REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24	BIENES	**MOBILIARIO**			
			MOBILIARIO METALICO			
1	1	UND.	ARCHIVADOR METALICO 0.48 x 0.68 x 1.35 m.			-
2	8	UND.	ARMARIO METALICO 1.80 x 0.90 x 0.40 m.			-
3	1	UND.	ARMARIO METALICO 0.50 x 0.40 x 1.80 m.			-
4	15	UND.	BANCO DE MADERA PARA LABORATORIO			-
5	1	UND.	BANCA CON RESPALDAR DE TRES CUERPOS 1.20 x 0.40 x 0.84 m			-
6	1	UND.	CAMILLA GRADUABLE			-
7	4	UND.	CARRITOS RODABLES (ARMAZON DE METAL, TABLERO DE CAJONES DE FORMICA)			-
8	1	UND.	CARRO O MESA DE MULTIPLES USOS 0.60 x 0.40 x 0.90 m			-
9	2	UND.	CASILLEROS METALICOS ALTO 1.80 x FRENTE 1.60 x FONDO 0.50 (9 DIVISIONES)			-
10	1	UND.	ESCALERA DE DOS PELDAÑOS			-
11	21	UND.	ESTANTES METALICOS 1.80 x 0.90 x 0.40 m.			-
12	4	UND.	MESAS DE TRABAJO METALICAS DE 2.50 x 1.20 x 0.80 m.			-
13	9	UND.	RACK PARA EMPOTRAR TV. 32" Y DVD.			-
14	2	UND.	RACK PARA EMPOTRAR PROYECTOR MULTIMEDIA			-
15	1	UND.	SILLA DE RUEDAS			-
16	2	UND.	SILLA GIRATORIA DE SECRETARIA			-
17	30	UND.	SILLAS METALICAS APILABLES			-
18	1	UND.	SILLON GIRATORIO			-
19	10	UND.	SILLONES RECLINABLES PARA COSMETOLOGIA			-
20	18	UND.	TABURETES GIRATORIOS PARA COSMETOLOGIA			-
21	10	UND.	TOCADORES BIPERSONALES DE COSMETOLOGIA			-
						-
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE INFORMATICA**			
1	21	UND.	CALCULADORA FINANCIERA	CASIO		-
2	1	UND.	EQUIPO MINI COMPONENTE			-
3	2	UND.	SCANER	HP		-
4	3	UND.	IMPRESORA LASER	HP		-
5	1	UND.	HANDY (4 RADIOS EQUIPOS COMPLETOS)			-
6	1	UND.	PLOTER HP	HP		-
7	3	UND.	PROYECTOR MULTIMEDIA	HP		-
8	1	UND.	REFRIGERADOR DE 15 pies	MABE		-
9	2	UND.	RELOG PARA EMPOTRAR PARED			-
10	10	UND.	REPRODUCTOR DVD.	LG		-
11	2	UND.	SISTEMA DE ALARMA CONTRA ROBOS E INCENDIOS			-
12	2	UND.	SWICH DE 24 SALIDAS INCLUYE CABLEADO , CONFIGURACION FISICA Y LOGICA			-
13	2	UND.	TELEFONO			-
14	1	UND.	TELEFONO FAX			-
15	13	UND.	VENTILADOR TIPO ASPA			-
						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE COSMETOLOGIA**			
1	30	UND.	CABEZALES DE MANIQUI CON CABELLOS SINTETICO			-
2	10	UND.	EQUIPOS DE MANICURE ELECTRICO			-
3	10	UND.	EQUIPOS DE PEDICURE ELECTRICO			-
4	10	UND.	LAVATORIOS PROFESIONALES (EMPOTRADO A EQUIPO COMPLETO)			-
5	30	UND.	MAQUINAS DE CORTE DE CABELLO ELECTRICAS	WALL		-
6	30	UND.	NAVAJAS DE CORTAR CABELLO ELECTRICOS	KAI		-
6	30	UND.	NAVAJAS DE RASURAR	KAI		-
6	30	UND.	PLANCHAS LACEADORAS	PHILLIPS		-
7	30	UND.	PLANCHAS RIZADORAS	PHILLIPS		-
8	30	UND.	RAZURADORAS ELECTRICAS			-
9	30	UND.	TIJERAS PARA CORTAR CABELLO			-
10	30	UND.	TIJERAAS PULIDORAS DE CABELLO			-
11	2	UND.	VAPORIZADOR ELECTRICO MEDIANO			-
						-
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE CORTE Y CONFECCION**			
1	1	UND.	MAQUINAS CORTADORAS MANUALES , CIRCULAR Y VERTICAL (CORTADORA DE 8", DE LUBRICACION MANUAL, CON MECANISMO DE AUTO AFILADO, REQUERIMIENTO DE ENERGIA 220V. 60 Hz. MONOFASICA, DE PROCEDENCIA AMERICANA)	BROTHER		-
2	1	UND.	MAQUNAS INDUSTRIALES BOTONERAS DE 2 Y 4 OJALES	BROTHER		-
3	2	UND.	MAQUINAS INDUSTRIALES COLLARETERAS	BROTHER		-
4	4	UND.	MAQUINAS INDUSTRIALES COSTURA RECTA DE 1 AGUJA Y PESPUNTE SIMPLE Y CABO GRUESO, CON LUBRICACION AUTOMATICA, CON EMBRAGUE 4500 RPM. MINIMO, CON MUEBLE INDUSTRIAL, COSTURA RECTA COMPUTARIZADA	BROTHER		-
5	2	UND.	MAQUINA INDUSTRIAL RECUBRIDORA (DE 03 AGUJAS DE 5 HILOS, CAMA PLANA, 4500 RPM. MINIMO, CON EQUIPO DE COLLARETERA, LUBRICACION AUTOMATICA, MOTOR DE EMBRAGUE DE 1/2 HP REQUERIMIENTO DE ENERGIA 220OV. 60 Hz., CON MUEBLE INDUSTRIA	BROTHER		-
6	2	UND.	MAQUINA INDUSTRIAL REMACHADORA (DE 03 AGUJAS, DE 5 HILOS, CAMA PLANA MOTOR DE EMBRAGUE DE 3/4", REQUERIMIENTO DE ENERGIA 220OV. 60 Hz., CON MUEBLE INDUSTRIAL	BROTHER		-
7	2	UND.	REMALLADORA INDUSTRIAL SIMPLE Y DE DOBLE CADENETA ESPECIAL PARA LENCERIA DE 5 HILOS PARA MATERIALES MEDIOS Y LIVIANOS, VELOCIDAD 5500 RPM x MINUTO MOTOR DE EMBRAGUE DE 3/4", REQUERIMIENTO DE ENERGIA 220OV. 60 Hz., CON MUEBLE INDUSTRIAL	BROTHER		-
						-

	2.6.22.24		**EQUIPOS DE CARPINTERIA METALICA**			
1	1	UND.	COMPRESORA DE AIRE DE 200 LIBRAS (EQUIPO COMPLETO MATERIAL DE CABEZAL DE HIERRO FUNDIDO, DE 1 CILINDRO, PRESIOM DE 125 psi, SUMINISTRO DE AIRE 5.0 CFM. ACCIONAMIENTO POR FAJAS Y POLEAS, PROTECCION CON EQUIPO DE GUARDA, DE 15 GL. DE CAPACIDAD, POCISION HORIZONTAL, MOTOR ELECTRICO, POTENCIA 2.0 HP, VOLTAJE 220V. / 60 Hr. PARES MONOFASICOS, VELOCIDAD 3600RPM, CON PISTOLA Y 10 Mt. DE MANGUERA	HOBART		-
2	2	UND.	DOBLADORA DE TUBO REDONDO Y TUBO CUADRADO (DE 09 DADOS 1/2",5/8", 3/4",7/8",1",1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", FAQBRICADO EN ACERO DULCE, BASE EN ACERO NEGRO H4 TUBO 5 ANCLAJE COMPLETO O ZAPATA EN ACERO Û 5" x 2" x 5/16 CON PLATO CIRCULAR = A EJE DE 1/2" x 250 mm. DE TOPE, BRAZO SEMIINDUSTRIAL EN ACERO NAVAL RODILLO DE 2 1/2" x 3" ACERO DURO EJE 3/4" - 7/8", SOLDADURA CON FUSION DE ARCO EL,ECTRICO CON PUNTO AZUL Y REFORZADA CON ELECTTRODOS SUPERCITO TENACITOS EN ACERO BONIFICADO RESISTENTE PARA ALTA TENSION Y ALTA FATIGA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS: 09 DADOS 09 REGLAS, 01 BRAZO, 01 BANCADA - BASE, 09 OREJAS (COMPLETO)	OERLIKON		-
3	2	UND.	EQUIPOS DE SOLDADURA OXIACELINICA PANTOGRAFO (REGULADORES PARA TRABAJO PESADO CSR450 CON DIAGRAMAS Y MANOMETRO0S EN ACERO INOXIDABLE. ANTOCHA (CAÑA) PARA TRABAJO PESADO, BOQUILLA PARA SOLDAR, TAMAÑO 2" (SUELDA 1 1/16" o 1.5 mm. HASTA 1/8" o 3 mm., BOQILLA DE CORTE : 1-1-101 (CORTA HASTA 3/4" O 19 mm., MANGUERA MULTICOMBUSTIBLE GRADO T DE 25" x 1/4", INCLUYE BOTELLA.	VICTOR		-
4	4	UND.	ESMERILES DE BANCO DE 1/2" y 1 HP.(ESMERIL DE DADOS PLANOS, MO0TOR DE 1/2" HP, CON PROTECTORES ACRILICOS DE ALTA DUREZA, MATERIALES DE BUENA CALIDAD PARA TRABAJOS PESADOS.	BOSCH		-
5	2	UND.	MAQUINA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CORRIENTE ALTERNA DE 250 A 300 AMP. TENSION DE SUMINISTRO 220V 440V. TRIFASICA, N° DE FASES 3 FASES, FRECUENCIA 60 Hz. RANGO DE CORRIENTE 35 - 250 A. CORRIENTE MAXIMA : 300°, N| DE POSICIONES 10, N| DE RODILLOS 4, DIAMETRO DE ALAMBRE UTILIZADO 0.8+1.2, BUM BACK.: SI, CONEXION EUROPEA<, SI, CON PROTECCION TERMICA.2 SALIDAS DE INDUCTANCIA, 2T Y 4T SOLDADURA CON TEMPORIZADOS, PORTA BOTELLA DE GAS, INCLUYE RODILLO DE 0.8 Y 1.0 MASCARA 03 mm. CABLE GRFAPA A TIERRA, ANTORCHA	OERLIKON		-
6	1	UND.	MAQUINA DE SOLDADURA POR PUNTO ESTACIONARIO (ACCIONADA POR AIRE COMPRIMIDO, REFRIGERADA CON AGUA, CON CARRERA RAPIDA Y CARFRERA DE TRABAJO, INCLUYE RESORTE RESORTE DE TRACCION Y MANDO, EPE GROSOR MAXIMO DE LAS PLANCHAS 4.0 +4.0 mm., LONGITUD DE LAS PINZAS 500mm., CORRIENTE TRIFASICA, MANUFACTURADO EN ACERO DE ALTA CALIDAD PARA TRABAJO PESADO	OERLIKON		-
7	2	UND.	TALADRO PEDESTAL (TALADRO DE PEDESTAL A FAJA, MAQUINA DE 2 HP.	BOSCH		-
8	4	UND.	TALADROS ELECTRICOS MANUALES DE 1/2" 700 W.CON VELOCIDAD VARIABLE REVERSIBLE CON PERCUTOR	BOSCH		-
						-
						-

Residente de Obra

Firma y Sello

Inspector de Obra

Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.

TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE CARPINTERIA MADERA**			
1	4	UND.	ACANALADORES MANUALES (EQUIPO ELECTRICO ERGONOMICO DE USO MANUAL, VELOCIDAD VARIABLE DE 480w. 3800 RPM., CON CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO			-
2	3	UND.	CEPILLADORA ELECTRICA DE 12" CON MOTOR MONOFASICO Nª 2,3 y4 (MOTOR 2 HP. CON CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO			-
3	1	UND.	COMPRESORA DE AIRE (EQUIPO COMPLETO) (DE 2 HP. 20 GAL.125 PSI CABEZAL DE 1 CIL. CON PISTOLA Y 10 MT. DE MANGUERA	CAMPBELI		-
4	4	UND.	CUCHILLAS DE VUELTA (ACERO INO0XIDABLE PARA TRABAJO PESADO	STANLEY		-
5	3	UND.	MAQUINA SIERRA CIRCULAR CON MOTOR TRIFASICO DE 3 HP Y 1700 RPM.EQUIPO DE SIERRA CIRCULAR DE 16", MOTOR TRIFASICO DE 3.0 HP'. VELOCIDAD DE 3 HP. VELOCIDAD DE 1800 RPM. ARRANCADOR DIRECTO, ACOPLADORA DE 5/8" CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO	DINAMIC		-
6	2	UND.	MAQUINA TUPI MOTOR TRIFASICO DE 2 HP y 3700 rpm.MOTOR TRIFASICO DE 2 HP Y DE 3700 RPM. MESA DE TRABAJO DE 600 x 800 mm. ARRANCADOR DIRECTO CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO	DINAMIC		-
7	4	UND.	REUTER MANUAL (RETEDORA MANUAL DE 2000W. VELOCIDAD DE 8000 - 21000 RPM. 1/4 Y 1/2"	DEWALT		-
8	2	UND.	TALADROS MANUALES DE 1/2", 700W CON VELOCIDAD VARIABLE, REVERCIBLE CON PERCUTOR	BOSCH		-
9	2	UND.	TORNO PARA MADERA DE 2.00 DE BANCADA Y CON MOTOR TRIFASICO DE 1 HP. DE 1400 RPM. CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO	BOSCH		-
						-
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE CONSTRUCCION CIVIL**			
1	2	UND.	CORTADOR DE CERAMICA DE 50 - 65 - 75 - 90cm.			-
2	2	UND.	DISCO DE CORTE DE ROCA DIAMANTADA DE 4", 7", 10", 12", 14", 16"	DEWALT		-
3	4	UND.	SERRUCHOS ELECTRICOS DE 1,010 W. DE POTENCIA, CAP. MAX. DE CORTE TUBO : 130mm. Y MADERA : 255mm. LONGITUD DE CARRERA 32 mm. CARRERAS POR MINUTO 0-2, 800 CABLE FLEXIBLE VULCANIZADO TIPO BLINDADO, MONOFASICO CON ENCHUFE DE TRES ESPIGAS LINEA A TIERRA SIN NESECIDAD DE USAR TRANSFORMADOR EXTERNO			-
						-
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE ELECTRICIDAD**			
1	10	UND.	MILIMETROS			-
2	15	UND.	PINZAS AMPERIMETRICA DIGITAL			-
3	2	UND.	TELUROMETROS			-
						-
	2.6.22.24		**EQUIPOS DE PINTURA DECORATIVA**			
1	2	UND.	COMPRESORAS PEQUEÑAS			-
2	15	UND.	PISTOLAS, CAUTINER PIRO GRABADOR CON CAUTINES			-
3	15	UND.	PISTOLAS, PARA SILICONA GRANDE			-
						-

	2.6.22.24		**EQUIPOS DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**			
1	1	UND.	COCINA DE CUATRO HORNILLAS SEMI INDUSTRIAL DOMESTICA A GAS	SURGE		-
2	1	UND.	AMAZADORA INDUSTRIAL (PROCESA UN AMAZADO Y SOBADO HOMOGENEO, ESTRUCTURA EN ACERO ALM CARBONO, TAZON Y AGITADOR EN ACERO INOXIDABLEAISI 304, CAPACIDAD PARA 25 Kg. DE HARINA EN MESA DE 40 KG. Y RANGO DE AMAZADO DESDE 1 KG. SILENCIOSA, ESTABLE Y ESTACIONARIA CON UN SISTEMA DE FAJAS Y POLEAS	NOVA		-
3	2	UND.	BALANZA PREISION DE USO COMERCIAL, CAPACIDAD DE PRESICION DE 2 Gr. Y CAPACIDAD MAXIMA DE 10 Kg.	NOVA		-
4	1	UND.	BATIDORA DE 15 kg.(PARA PASTELERIA DE FACIL MANEJO Y OPTIMO RTERNDIMIENTO EN SUS BATIDOS ESTRUCTURA DE ACERO AL CARBONO, VELOCIDAD VARIABLE Y CONTINUA DESDE 220 RPM. A 1200 RPM. ESPUMANTE Y TAZON EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, RANGO DE BATIDO DE 1 HASTA 15 LITROS	NOVA		-
5	1	UND.	CENTRIFUGA DE 12 TUBOS (CONO TUBOS DE 15 ml. DE CAPACIDAD, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA APERTURA DE LA TAPA, CONECCION Y PROTECCION DE DESBALANCE EN EL ROTOR, NIVEL DE RUIDO NO MAYOR DE 60 db. CONTROLADO POR 1 MICROPROCESADOR, PROGRAMACION DE LOS PARAMETROS, VELOCIDAD Y TIEMPO, VELOCIDAD MAXIMA ALCANZABLE CON ROTOR ANGULAR ENTRE 3500 Y 7000 RPM.	NOVA		-
6	1	UND.	CORTADORA DE EMBUTIDOS (CUCHILLA DE 250 mm.MATERIAL DE ALUMINIO ANODIZADA, MOTOR DE 1/4 HP.AFILADOR DE CUCHILLA INCORPORADA	NOVA		-
7	1	UND.	DIVISORA DE PANES (MO0DELO MANUAL DE MESA, ROBUSTA Y VERSATRIL, ESTRUCTURA DE ACERO AL CARBONO DIVISORA DE MASA EN 30 PARTES IGUALES CAPACIDA HASTA 3 Kg.PREVISTA DE UN SISTEMA DE AUTO LIMPIEZA, CUCHILLAS Y SISTEMA DE RFEGULACION EN ACERO INOXIDABLE AISI 340	NOVA		-
8	1	UND.	EMBUTIDORA	NOVA		-
####	1	UND.	MOLEDORA DE CARNE DE 20 Kg. X HORA, CUERPO Y BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE, TROMPA ESTAÑADA, TRASMICION DE ENGRANES HELICOIDALES, MOTOR DE 3 HP. 220 V. DISEÑO DE FACIL LIMPIEZA, REJILLA DE SEGUJRIDAD	NOVA		-
						-
						-

Residente de Obra

Firma y Sello

Inspector de Obra

Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**HERRAMIENTAS DE CORTE Y CONFECCION**			
1	9	UND.	FUSIONADORAS INDUSTRIALES			-
2	20	UND.	JUEGO DE REGLAS PARA TEJIDO DE PUNTO, CURVAS Y FRANCESAS ESCUADRAS METALICAS DE 30ª, 45ª, 60ª			-
3	20	UND.	JUEGO DE REGLAS PARA TEJIDO DE PLANO, CURVAS Y FRANCESAS			-
4	10	UND.	MANIQUIS EXHIBIDORES PARA DAMAS, CABALLEROS, NIÑOS Y BEBES			-
5	10	UND.	MANIQUS PROBADORES REGULABLES			-
6	2	UND.	MESAS SUCCIONADORAS / VAPORIZADORES PARA PLANCHADO			-
7	8	UND.	PLANCHADORES METALICOS PLEGABLES			-
8	4	UND.	PLANCHAS AUTOMATICAS ELECTRICAS			-
9	20	UND.	TIJERAS ZIGZAG			-
						-
	2.6.22.24	**BIENES**	**MOBILIARIO**			
			MOBILIARIO DE MADERA			
1	6	UND.	ARMARIO DE 3.50 DE LARGO POR 2.00 DE ALTO			-
2	1	UND.	BARRA DE ATENCIONES 5.00 x 0.60 x 1.20			-
3	2	UND.	ESCRITORIO TIPO L 2.21 x 1.85 x 0.80 (2 PIEZAS)			-
4	7	UND.	ESTANTE DE MADERA 1.40 x 4.04 x 0.40 m. (PARA HERRMIENTAS)			-
5	1	UND.	ESTANTE DE MADERA 1.40 x 3.50 x 0.40 m.			-
6	1	UND.	ESTANTE DE MADERA 1.50 x 2.00 x 0.40 m.			-
7	1	UND.	ESTANTE DE MADERA CON PUERTA DE VIDRIO 2.00 x 1.80 x 0.40 m.			-
8	1	UND.	MESA DE ATENCION 3.35 x 1.20 x 0.60			-
####	3	UND.	MOBILIARIO PARA COMPUTADORAS DE AULA COMUN 1.80 x 0.85 x 0.60			-
11	10	UND.	CUNAS PARA NIÑOS DE (90 DIAS-02 AÑOS) consultar Residente (plano N° 29-30)			-
12	4	UND.	MESAS DE TRABAJO PARA ACOPLAR, Tornillo de Banco 3.00X1.00x0.80			
13	1	UND.	VITRINA PARA LABORATORIO 2.00 x 1.50 x .60			-
						-
	2.6.22.24		**HERRAMIENTAS DE CARPINTERIA METALICA**			
1	5	UND.	ALICATE DE PRESION	STANLEY		-
####	3	UND.	CIZALLAS DE MESA PARA PLANCHAS DE 3/16			-
####	3	UND.	CIZALLAS PARA CORTE DE CHAPAS (PLANCHA DE LATON) TIPO TIJERA			-
####	5	UND.	BROCAS PARA METAL DE 2-1.5 mm.	BOCH		-
####	10	UND.	MARTILLO DE BOLA			-
13	5	UND.	TIJERAS DE CORTAR ALAMBRES A 3/8"			-
						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCION CIVIL**			
1	5	UND.	ALICATE A PRESION	STANLEY		-
####	5	UND.	CIZALLAS	STANLEY		-
####	5	UND.	ESCALIMETROS	HOPE		-
####	5	UND.	GARLOPA Nª 7			-
####	4	JGO.	BROCAS DE CEMENTO	STANLEY		-
####	3	JGO.	BROCAS PARA METAL			-
####	5	UND.	LLAVE INGLESA	STANLEY		-
####	5	UND.	MARTILLO DE ALBAÑIL	STANLEY		-
####	5	UND.	PATA DE CABRA			-
####	5	UND.	REGLAS PARALELAS	ROTRING-HOPE		-
####	5	UND.	TALADRO	BOSH		-
####	4	UND.	WINCHA DE 5.00 mt.	STANLEY		-
####	4	UND.	WINCHA DE 50.00 mt.	STANLEY		-
						-
	2.6.22.24		**HERRAMIENTAS DE CARPINTERIA DE MADERA**			
1	5	UND.	BROCAS DE 1/4", 3/8" y 1/2"	BOSH		-
2	5	UND.	CEPILLO Nª 4	STANLEY		-
3	5	UND.	CEPILLO Nª 5	STANLEY		-
4	5	UND.	CEPILLO Nª 6	STANLEY		-
5	5	UND.	CEPILLO Nª 7	STANLEY		-
6	6	JGO.	DESTORNILLADORES	STANLEY		-
7	10	UND.	ESCUADRAS DE 8" PARA CARPINTERIA			-
8	5	UND.	ESMERILES			-
9	10	UND.	FORMONES DE 1"			-
10	10	UND.	FORMONES DE 1/2"			-
11	10	UND.	FORMONES DE 3/4"			-
12	5	UND.	GRAMILES DE 6" a 8"			-
####	10	UND.	SERRUCHO DE COSTILLA	STANLEY		-
						-
	2.6.22.24		**HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA**			
1	15	UND.	ALICATE UNIVERSAL PROFESIONAL DE TIPO ELECTRICISTA	STANLEY		-
3	15	UND.	ALICATE DE PUNTO TIPO PROFESIONAL	STANLEY		-
4	15	UND.	DESTORNILLADORES DE PUNTA TIPO ESTRELLA ESTANDAR	STANLEY		-
5	15	UND.	DESTORNILLADORES DE PUNTA TIPO PLANO ESTANDAR	STANLEY		-
7	15	JGO.	LLAVES HEXAGONALES EN mm.	STANLEY		-
8	10	UND.	PELADORAS DE CABLE PROFESIONAL	STANLEY		-
						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**INSTRUMENTOS PARA MODULOS DE MANUALIDADES**			
			MODULO DE BISUTERIA			-
1	15	JGO.	ALICATE (3 PIEZAS - CORTE PUNTA PLANA Y PUNTA REDONDA			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE PINTURA DECORATIVA**			
1	15	JGO.	PINCELES PELO DE MARTHA (05 PIEZAS 4, 6, 8, 10, 12)			-
2	15	JGO.	PINCELES ANGULARES			-
3	15	JGO.	PINCELES LENGUA DE PATO			-
4	15	JGO.	PINCELES PONCEADORES			-
5	15	JGO.	PINCELES TRIPLE ACERO(DELINEADORES) Nª 0			-
6	15	UND.	TABLAS DE MELAMINE 0.30 x 0.30 m.			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO REPUJADO PARA COBRE Y ALUMINIO**			
1	15	UND.	ARAÑADORES			-
2	15	UND.	CUTER	STANLEY		-
3	15	UND.	ESFUMINAS			-
4	15	JGO.	ESTILES (TRES MODELOS)			-
5	15	JGO.	PUNZONES PARA REPOSADO EN ALUMINIO			-
6	15	JGO.	BALEADORES (06 PIEZAS) DE METAL MANGO DE MADERA			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE FLORERIA**			
1	15	UND.	TIJERAS PARA PAPEL			-
2	15	UND.	TIJERAS ZIC ZAC PARA PAPEL			-
3	15	UND.	TIJERAS PARA TELA			-
4	15	UND.	TIJERAS ZIC ZAC PARA TELA			-
5	15	JGO.	ALICATES PEQUEÑOS (5 PIEZAS)			-
6	15	JGO.	CORTADORA DE METAL			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE CERAMICA EN FRIO**			
1	15	UND.	CORTADORAS DE METAL DE DIVERSAS MEDIDAS			-
2	1	UND.	COCINA ELECTRICA 02 HORNILLA			-
3	15	JGO.	BALEADORES (04 PIEZAS Y METAL)			-
4	15	UND.	RUEDA PARA CORTAR MASA DENTADA y LISA			-
5	15	UND.	PUNZONES DE 05 PIEZAS			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE MACRAME**			
1	15	UND.	CROCHET Nª 0 CON PROTECTOR			-
2	15	UND.	CROCHET Nª 04 CON PROTECTOR			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE TEJIDO EN PALITOS**			
1	15	UND.	DURANAS (02 PIEZAS Nª 2, 2.5)			-
2	15	UND.	DURANAS (02 PIEZAS Nª 3, 3.5)			-
3	15	UND.	DURANAS (02 PIEZAS Nª 4, 4.5)			-
4						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**INSTRUMENTOS PARA MODULOS DE MANUALIDADES**			
			MODULO DE ELABORACION DE VELAS ARTESANALES			-
1	15	JGO.	MOLDES (5 PIEZAS DIFERENTES MODELOS)			-
2	4	UND.	OLLAS DE 2 Lt.			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DE TRABAJOS DE TECNOPORT**			
1	15	UND.	CORTADORAS DE TECNOPORT			-
2	15	UND.	PINCELES REDONDOS			-
3	4	UND.	REGLAS METALICAS (03 PIEZAS ESCUADRAS, REGLA DE 60 cm.			-
4	15	UND.	TRANSPORTADOR GRANDE METALICO			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO BORDADO Y TEJIDO CON CINTA**			
1	15	UND.	AGUJAS PARA BORDADO CON CINTA			-
2	15	UND.	BASTIDORES DE METAL o MADERA EN FORMA CIRCULAR			-
3	15	UND.	DEDAL			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO DECORACION DE GLOBOS**			
1	4	UND.	INFLADORES MANUALES DE GLOBOS			-
2	5	UND.	PERFORADORES INDUSTRIALES			-
						-
	2.6.22.24		**MODULO TRABAJOS EN PAPEL CANSON**			
1	15	UND.	REPUJADOR EXTRA FINO			-
2	15	UND.	REPUJADOR EXTRA MEDIANO			-
3	15	UND.	CALADOR O PICADOR DE UNA AGUJA			-
4	15	UND.	TRINCHETA			-
5	15	UND.	PORTA PLUMAS Y PLUMA CUCHARITA			-
6	15	UND.	REPUJADOR FINI O TRAZADOR			-
7	15	UND.	TIJERAS DE PUNTA CURVA FINA			-
8	15	UND.	REPUJADOR DE ARO o NEVADOR PINCELES N° 0			-
						-
	2.6.22.24		**INSTRUMENTOS DE INDUSTRIA ALIMENTARIA**			
1	1	UND.	PH. METRO (PARA USO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, CON ELECTRODO DE CUERPO DE KYNAR ELECTROLITO, EXENTA DE DE CLORURO DE PLATA. CARCASA IMPERMEABLE Y CALIBRACION AUTOMATICA			-
2	2	UND.	REFRACIOMETRO PORTATIL CON ATC. (RANGO: 0-32% BRIX, EXATITUD :+- 0.2 % BRIX,RANGO DE TEMPERATURA 10-30°C			-
3	2	UND.	TERMOMETRO -5°C. a 120°C.			-
4	1	UND.	TERMOMETRO AGUJA (MEDICION DE TEMP. CON Y SIN CONTACTO COMBINADAS EN UN SOLO APARATO GRAN RANGO DE MEDICION -20 a 200°C, PRECISION ´-O1, ADECUADO PARA USO EN EL AMBITO DE LA ALIMENTACION SEGUN HACCP, GRADO DE EMISION PARA ALIMENTOS PREAJUSTADO, BREVE TIEMPO DE RESPUESTA, FUNCION DED MANTENIMIENTO DE VALORES DE MEDICION MIN/MAX, FUNCION, POSIBILIDAD DE CALIBRACION. CARCASA RESISATENTE AL AGUA DE LIMPIEZA SENCILLA E HIGIENE .			-
5	1	UND.	LACTODENSIMETRO DE 15 -40° QUEVENNE			-
6	1	UND.	TINA DE INCUBACION DE LECHE (DE FABRICACION DE ACERO INOXIDABLE DE TIPO 304 DE USO GASTRONOMICO, LATERALES DE 1.5mm DE ESPESOR COMO MINIMO, FONDO DOBLE DE 3.00mm. DE ESPESOR COMO MINIMO, ENCHAQUETADO DE 5 cm. CAP. DE 40 a 50 lt:, CON 4 SOPORTES DE 25 cm: 2 VALVULAS DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA DE BAGUA DEL ENCHAQUETADO, 1 VALVULA DE 1 1/2" PARA ELIMINAR SUERO DE LA TINA			-
7	1	UND.	MOLDES DE QUESO			-
8	1	UND.	CUTER			-
9	1	UND.	TINAS DE ENFRIAMIENTO			-
						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**MATERIAL DE VIDRIO**			
1	3	UND.	PROBETAS DE 0 a 50ml.			-
2	6	UND.	VASOS DE PRECIPITADO DE 50 y 100 ml.			-
3	6	UND.	BURETAS DE 25 y 50 ml.			-
4	6	UND.	GOTEROS DE VIDRIO			-
5	6	UND.	PIPETAS DE 10 y 25 ml.			-
6	6	UND.	MATRACES DE 125 y 250 ml.			-
7	6	UND.	ESPATULAS			-
8	6	UND.	SOPORTES UNIVERSALES			-
9	6	UND.	BUTIRO METROS			-
10	100	UND.	BAGUETAS DE VIDRIO			-
						-
	2.6.22.24		**MATERIAL DE PSICOMOTROCIDAD DE COORDINACION GRUESA**			
1	12	UND.	COLCHONETA DE NUMEROS 140 x 140 x 2",(ELABORADO CON ESPUMA Z400CON REFUERZO DE F995, TODA LA SUPERFICIE VISIBLE Y NO VISIBLE ESTARA FORRADA CON LINO PLASTIFICADO PESADO Y DEBERA SER LAVABLE, EL FORRO DEBERA CONTEMPLAR DIBUJOS Y COLORES PARA NIÑOS DE 03 - 05 AÑOS EN AMBOS LADOS, LOS MATERIALES EMPLEADOS PARA SU FABRICACION SERAN ECOLOGICOS, INCLUYE ACCESORIOS)			-
2	12	UND.	COLCHONES PARA CUNAS (ELABORADO CON ESPUMA Z400 CON REFUERZO DE F995, TODA LA SUPERFICIE VISIBLE Y NO VISIBLE ESTARA FORRADA CON LINO PLASTIFICADO PESADO Y DEBERA SER LAVABLE, EL FORRO DEBERA CONTEMPLAR DIBUJOS Y COLORES PARA NIÑOS DE 03 - 05 AÑOS EN AMBOS LADOS, LOS MATERIALES EMPLEADOS PARA SU FABRICACION SERAN ECOLOGICOS, INCLUYE ACCESORIOS)			-
3	12	UND.	PELOTA GYMNIC 85 DIAMETRO, FABRICADO CON MATERIAL RESISTENTE HASTA LOS 300 KG. DE PESO, LOS MATERIALES EMPLEADOS SERAN ECOLOGICOS, INCLUYE BOMBIN			-
4	6	UND.	PISCINA 150 C/PELOTAS 400 (DIMENSIONES DE 1.50 m. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0.33 m., CONTENDRA 400 PELOTAS DE COLORES GYMMIC ECOLOGICOS, ELABORADO CON ESPUMA Z400, TODA LA SUPERFICIE VISIBLE Y NO VISIBLE ESTARA FORRADA CON LINO PLASTIFICADO PESADO Y DEBERA SER LAVABLE, LOS COLORES DEL FORRO SERAN SERAN DIVERSOS LOS CUALES DEBERAN SER ORIGINALES, TODOS LOS MATERIALES EMPLEAADOS PARA LA FABRICACION SERAN ECOLOGICOS E INCLUYEN ACCESORIOS.			-
5	6	UND.	SET DE RODILLO x 3 PIEZAS (DIMENSIONES GRANDE, PEQUEÑO Y MEDIANO, ELABORADO CON ESPUMA Z300, TODA LA SUPERFICIE ESTARA FORRADA CON LINO PLASTIFICADO PESADO Y DEBERA SER LAVABLE, LOS COLORES DEL FORRO SERAN DIVERSOS LOS CUALES DEBERAN SER ORIGINALES, TODOS LOS MATERIALES EMPLEADOS PARA LA FABRICACION SERAN ECOLOGICOS E INCLUYE ACCESORIOS			-
						-
	2.6.22.24		**MATERIAL DE PSICOMOTROCIDAD DE COORDINACION FINA (LENGUAJE)**			
1	12	UND.	CASITA AMABLE DE LETRAS			-
2	12	UND.	DOMINO ANIMALES FICHA PLASTICAS			-
3	12	UND.	DOMINO COLORES			-
4	24	UND.	ESQUEMA CORPORAL MUÑECO ARTICULADO NIÑOS			-
5	24	UND.	ESQUEMA CORPORAL CARITAS MAGICAS			-
6	12	UND.	GIROGLAFO ANATOMICO			-
7	12	UND.	LETRAS MAGNETICAS			-
8	12	UND.	LOETRAS MOVILES			-
9	12	UND.	PASADO VOCALES			-
10	12	UND.	PLANTILLA PRESCRITURA			-
11	12	UND.	TARJETAS ESTIMULACION VISUAL Y AUDITIVA I			-
12	12	UND.	TARJETAS ESTIMULACION VISUAL Y AUDITIVA II			-
13	12	UND.	TARJETAS DE RECONOCIMIENTO FAMILIAR			-
14	12	UND.	TARJETAS DE RELACION PALABRA/IMAGEN			-
15	12	UND.	TARJETAS SECUENCIA LOGICA I			-

16	12	UND.	TARJETAS SECUENCIA LOGICA II			-
17	12	UND.	TARJETAS SECUENCIA LOGICA III			-
						-
						-

Residente de Obra

Firma y Sello

Inspector de Obra

Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : INFORME Nª 004 -2012-RRGR-RO-SGO-GRI/GR.MOQ.
TIPO BIEN/SERVICIO : EQUPOS Y HERRAMIENTAS
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : EQUIPAMIENTO

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24		**MATERIAL DE PSICOMOTROCIDAD DE COORDINACION FINA (MATEMATICA)**			
1	12	UND.	CASITA ARMABLE DE NUMEROS			-
2	12	UND.	CUADRO DOBLE ENTRADA I			-
3	12	UND.	CUADRO DOBLE ENTRADA II			-
4	12	UND.	CUADRO DOBLE ENTRADA III			-
5	12	UND.	ENCAJE CONCCENTRACION FIGURAS GEOMETRICAS			-
6	12	UND.	ENSARTE FIGURAS			-
7	12	UND.	ENSARTE Y ENCAJE FIGURAS GEOMETRICAS BASICAS			-
8	12	UND.	ENSARTE Y ENCAJE FIGURAS GEOMETRICAS COMPLETO			-
9	12	UND.	FIGURAS INTEGRADAS CIRCULO CUADRADO			-
10	12	UND.	PASADO NUMEROS			-
11	12	UND.	PLANTADO NUMERICO			-
12	12	UND.	PRE SERIACION			-
13	12	UND.	SET DE FIGURAS GEOMETRICAS			-
14	12	UND.	TABLA MIS PRIMERAS OPERACIONES			-
15	12	UND.	TABLA MOSAICO MAGNETICO			-
						-
						-

Residente de Obra
Firma y Sello

Inspector de Obra
Firma y Sello

REQUERIMIENTO

FECHA	
8	FEBRERO

REFERENCIA : Informe Nº 004 - 2012 - RRGR - RO/SGO - GRI/GRM
TIPO BIEN/SERVICIO : Materiales de Construcción
OBRA/PROYECTO : Mejoramiento de la Institucion Educativa Cet Pro Santa Fortunata"
COMPONENTE : Infraestructura

N°	CANT.	UND.	DESCRIPCION	MARCA	PRECIO	TOTAL
	2.6.22.24	BIENES	**MATERIALES DE CONSTRUCCION**			
			MATERIAL ELECTRICO PARA INSTALACIONES			
1	1	UND	INTERUPTOR AUTOMATICO REGULABLE 3x200AMP. 20 KA	SHEREINER		-
2	1	UND	INTERUPTOR AUTOMATICO REGULABLE 3x100AMP. 20 KA	SHEREINER		-
						-
	2.6.22.24	BIENES	**CARPINTERIA DE METAL**			
3	5	Mt.	BARRAS ALUMINIZADAS 1", INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION (PARA USO DE DISCAPACITADOS)			-
	2.6.22.24	BIENES	**MATERIALES DE CONSTRUCCION**			
4	70	BLS.	CEMENTO PORTLAND TIPO 1P	YURA		-
	2.6.22.24	BIENES	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
5	1	UND	BORNES DE COBRE 1/8"x1 1/4x 1.0			
6	6	UND	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO de 25mm			
7	12	UND	PERNOS GALVANIZADOS 5/16x1" CON BOLANDAS Y TUERCAS			
8	7	UND	TERMINALES DE 4mm TIPO I o PIN			
9	7	UND	TERMINALES DE 4mm TIPO U			
10	1	UND	CAJA PORTADOR PARA MEDIDOR DE ENERGIA			
11	1	UND	MEDIDOR MULTIFUNSION			

	2.6.22.24	**BIENES**	**UTILES DE ESCRITORIO**			
5	5	Mll.	PAPEL BOND A-4	XEROX		
						-
	2.6.22.25		**SERVICIOS**			
6		ml.	SERVICIO DE CULMINACIO DE PARTIDAS, (Tarrajeos, derrames, pintado general)	Glb		
7	1	Glb.	SERVICIO DE CONEXIÓN DEL TABLERO GENERAL A LAS INTALACIONES ENCONTRADAS, RED EXTERIOR DE ILUMINACION, CONEXIÓN A CASETA DE FUERZA			
8	8	H/M	SERVICIO DE ASISTENTE TECNICO			
						-

Condiciones particulares

Ei Equipos de informática

Ei - 01 Calculadora financiera

- Pantalla LCD de 12 caracteres
- Baterías alcalinas

Ei - 02 Cocina de cuatro hornillas semi industrial domestica

- Estructura fabricada ángulo de 2" X 1/8 pintada al horno. 04 hornillas con 04 quemadores Industriales. 1 tanque de 5 galones
- 02 hornillas con 02 Quemador Nº 7 ,
- Sistema de entrada de gas de alta presión
- Llama azul potente y regulable.
- 04 Parrillas resistentes y desmontables para ollas Nº 50 (70 Litros).
- Frente de perrillas, laterales y bandejas de derrame en acero inoxidable.
- Medidas 2.00x0.55x0.70m

Ei - 03 Computadoras PROCESADOR INTEL 5

COMPUTADORAS PROCESADOR I5 2400 (CUATRO NUCLEOS)

- VELOCIDAD 3.1 GHZ.
- MEMORIA CACHE 3 MB L2.
- BUSS FSB: 1333 MHZ.
- PLACA MADRE DH61SA
- CHIPSET INTEL H61
- BUSS FSB: 1333 MHZ.
- MEMORIA RAM
- TECNOLOGIA DDR3
- CAPACIDAD 4 GB.
- BUSS FSB: 1333 MHZ.
- VIDEO INTEGRADA
- PROCESADOR GRAFICO INTEL HD GRPHICS
- DISCO DURO SERIAL ATA
- CAPACIDAD 500 GB.
- RPM 7200
- MULTIGRABADOR DE DVD
- LECTOR DE TARJETAS

- Cooler HD, Doble ventilador
- Gabinete/ Case, full ATX 550 WATTS con tobera de 24 PINES.
- Quemador/ lector, Multicombo DVD Quemador Lector LG 20X.
- Parlantes, Juego de parlantes de 400 Watts.
- Monitor a Color, Samsung o LG FLATRON de 17'' Ultra Plano LCD.
- Teclado Multimedia GENIUS, USB Multimedia español expandido
- Estabilizador solido, 1000 Watts. 220V Fase Elise Sólido. Incluye supresor de picos
- Licencia, Windows Vista Home Basic.

- Mouse GENIUS, Óptico Scroll USB Logitech, incluye Pad.
- Incluye accesorios.
- Los equipos deberán contar con fundas de protección.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 04 Equipo mini componente.

- Potencia sonido 800W
- 133W x 5 135W x 1 RMS
- 2 Parlantes frontales de 2 vías (1 Woofer de 13cm y un Tweeter de 4cm)
- 1 Parlante central de 1 vía (1 Woofer de 6.5cm)
- 2 Parlantes frontales y 2 posteriores satelitales de 1 vía (1 Woofer de 6.5cm)
- 1 Sub-Woofer pasivo de 135W y 16cm
- Amplificador digital S-Master de 6 canales
- "Digital Cinema Auto-calibration" para configuración del sistema en el ambiente
- Función Karaoke (Karaoke-PON, Multiplex, Vocal)
- Funciones: DVD, CD, radio, TV/VCR y audio
- Dolby® Pro-Logic II, Dolby® Digital y DTS®
- Digital Cinema Sound(tm)
- Función "Multi Stereo" (LINK para Múltiples Parlantes) y "Rear Stereo" (Parlantes posteriores)
- Reproducción de discos DVD-R/RW y DVD R/RW
- Reproducción de video CD, DIVX®, JPEG y MP3
- Reproducción de DVD con escaneo progresivo
- Entrada de audio analógica x 1
- Entrada de audio frontal para reproductor de audio portátil
- Salida de Video x 1, S-Video x 1 y de Video-Componente x 1
- Entrada de micrófono con volumen y eco
- Sintonizador con memoria para 30 emisoras (20FM/10AM)
- Control remoto incluido.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 05 Escáner

- Similar a HP
- Tecnología CCD
- Conectividad, Intefaz/ USB 2.0, Windows 2000, windows XP.

- Plataformas de trabajo, MAC OS X, V1039, 144. windows vista.
- Resolución máxima, 2400ppp.
- Velocidad máxima, 12 segundos, escáner, manual.
- Contenido. Driver (CD), cable de poder adaptador DC, profundidad de bits 48 bits.
- Incluye accesorios.
- El equipo deberá contar con funda de protección.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 06 Extinguidor de incendios de 6 kilos

- Extintor de polvo químico seco, con carga A, B, C, con capacidad de 6 a 7 kilos aprox.
- Recipiente de acero inoxidable, siempre que permita al recipiente cumplir con los siguientes requisitos:
- Presión mínima de prueba de Fábrica 35 kg/cm2 (479 Lb./Pulg.2)
- Presión mínima de prueba de Mantenimiento26.5 kg/cm2 (376 Lb./Pulg.2)
- Cuerpo cilíndrico sin costura o con una sola junta longitudinal o transversal, no permitiéndose traslape en la junta longitudinal del recipiente. La junta longitudinal o transversal, no serán con soldadura de aleación cobre zinc debiendo cerrarse con soldadura eléctrica o de acero sumergible en gas inerte, capaces de soportar una presión hidrostática de 50 Kg/cm2, sin producir rotura y/o desplazamientos.
- Recipiente con soporte metálico para ser adosado a la pared. La pistola será de material que tenga rigidez, durabilidad y resistencia a la a corrosión. Estará provista de una válvula de descarga con disparador manual de auto cierre, que permita efectuar descargas continuas e intermitentes.
- Las partes, tales como resortes y pasadores, etc., deberán de ser material resistente a la corrosión y de resistencia mecánica adecuada al trabajo que realiza.
- La pistola y válvula de descarga deberán estar diseñados para impedir la entrada de líquido, cuando el extintor está montado en posición normal y el pitón será de un material que tenga rigidez, durabilidad y resistencia a la corrosión la forma de sector final del mismo en su parte interna, no deberá presentar estrangulamiento que cause turbulencias.
- Para la manguera de descarga se establecerá, lo indicado en las normas correspondientes.

- El extintor deberá llevar estampado, indicación de características de acuerdo a las normas técnicas correspondientes del organismo oficial.
- Además se incluirá una tarjeta de control visible indicando la fecha de descarga y fecha de vencimiento.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 07 Impresora laser

- Similar a HP
- Tecnología de Impresión, Láser color.
- Resolución de Impresión máxima, color 600x600 dpi.
- Velocidad de Impresión Máxima, color 8ppm (calidad normal).
- Velocidad máxima color negro: 12ppm (calidad normal)
- Conectividad, USB 2.0 Hi-speed.
- Plataforma de trabajo. Windows 2000, XP y VISTA.
- Memoria, Estándar: 96MB, Máxima: 352MB.
- Lenguaje de impresión POSTSCRIPT Nivel 3 PCL6
- Capacidad de entrada 150 hojas
- Capacidad de salida 125 hojas
- Cartucho de impresión, 4 cartuchos de impresión.
- Energía requerida de 220 wats.
- Incluye accesorios.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 08 Handy (Equipo completo)

- Kit de 4 Radio portatil de 22 canales
- Alcance de hasta 28 km
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres
- Módulo de ahorro de batería
- Comunicación de radio a radio
- Rastreo de 3 listas
- Bloqueo de canal ocupado
- Limitador de tiempo de transmisión
- Alerta de batería baja
- Canal de recepción dedicado
- Rastreo de prioridad
- Alias de canales
- Eliminación de canal ruidoso
- Nivel de silenciador seleccionable
- Iluminacion de pantalla ajustable

- Espaciamiento de canales conmutables 12.5/25khz
- Silenciador codificado (PL)
- Silenciador digital codificado (DPL)
- Canal principal
- Estación de carga de escritorio para 04 handis y una ó dos fuentes de alimentación de 220 voltios.
- 4 baterías recargables originales
- 04 holders para cinturón
- Manual de instrucciones

Ei - 09 Linterna de mano profesional

- Reflector de largo alcance
- Mango ergonómico
- Baterías alcalinas (AAA) recargables

Ei - 10 Ploter HP

- Tecnología: Inyección térmica
- Resolución: 1200 x 600dpi.
- Tiempo de Impresión: Borrador A4: 11 pág/min. Borrador A1: 90 seg/pág. Imág. Color: Vel. Máx. 1.2min/A1. Cal. Ópt. 18 min/A1
- Memoria Estándar: 64MB.
- Ancho Máximo de Papel : 24pulg. ó 61cm.
- Interface : Paralelo. USB
- Tipos de Papel : Papel (normal, recubierto, para folletos dos caras, fotográfico, satinado, fotográfico semisatinado, gramaje extra), transparencias.
- Alimentación: 150 hojas (hasta 46 x 61cm.)
- Sistemas Operativos: Windows NT 4.0/98 SE/2000/Me/XP Home/XP Professional/VISTA/Mac OS 9.2/Mac OS 10.2/Mac OS 10.3
- Tamaño del Equipo: 104 x 41 x 22cm.
- Peso del Equipo: 22Kg.
- Consumibles: Tinta Negra C4844A N° 10. (69ml)
- Consumibles: Tinta Cian C4836A N° 11. (28ml)
- Consumibles: Tinta Magenta C4837A N° 11. (28ml)
- Consumibles: Tinta Amarilla C4838A N° 11. (28ml)
  Nota:
- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 11 Proyector Multimedia

- Similar a HP
- Dispositivo, proyector multimedia.
- Brillo, 2200 Ansi lumines.
- Resolución, XGA 1024x768 pixeles.
- Contraste, 400:1
- Lámpara, E-torl de 170 w UHE (3000 horas modo alta luminosidad/ 4000 horas modo baja luminosidad. NTSC 560 líneas.
- Formatos, PAL 560 líneas.

- Compartibles, Señal de entrada: NTSC/ NTSC4. 43/ PAL/ M-PAL/ N-PAL/ PAL 60/ SECAM 480 i, 480 p, HTDV: 720p, 1080i.
- Voltaje de alimentación, auto voltaje (110-220vac.)
- Control remoto
- Cable USB
- Baterías (AA) (2)
- Incluye accesorios
- Todos los equipos deberán contar con fundas de protección.

  Nota:
- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 12 Refrigerador de 15pies

- Equipo modelo estacionario de 15 pies de uso doméstico.
- Unidad construida con plancha metálica con pre-tratamiento fosfatizado con doble mano de pintura anticorrosiva de diferente color y acabado con pintura esmaltada al horno continúo de alta temperatura con rayos infrarrojos.
- Unidad montada sobre cuatro (04) bases graduables de fácil regulación permitiendo adaptar la refrigeradora a cualquier desnivel del piso.
- Puerta con aislamiento y resorte automático para el cierre hermético, sistema de cierre hermético con burlete magnético doble.
- Contra puerta de la refrigeradora de polietileno de alto impacto con dos (02) estantes para huevos almacenados un total de 20 unidades, dos (02) anaqueles para botellas y un compartimiento para mantequilla con puertitas “touch – Away” con capacidad de dos (02) libras.
- Congelador ecológico (Freezer) en la parte interior y superior de ancho total de la unidad con paredes de aluminio para la conducción rápida del frío, debiendo incluirse dos (02) cubetas de plástico para cubitos de hielo.
- Parte interior central con luz automática a prueba de humedad y control de temperatura, con deshielo por termostato, con dos (03) parrillas construido de alambre de acero cromado con alta resistencia e inoxidable al agua.
- Parte interior inferior con depósito de plástico para conservar las frutas y verduras sobre el cual irá un anaquel de plástico o vidrio.
- Motor eléctrico de ¼ de HP. Conexión eléctrica para 220 V., 60 Hz., con cable flexible vulcanizado tipo blindado y enchufe de tres (03) espigas monofásico,

con puesta a tierra sin necesidad de transformador externo.

- Incluye accesorios
- Garantía 02 años: incluye mantenimiento preventivo y/o correctivo.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 13 Reloj para empotrar a pared

- Base de reloj fabricado en plástico rígido de forma circular con abertura para colocar pilas y empotrar a pared.
- Dimensión de 26cm de diámetro.
- Pantalla de vidrio simple ó material similar.
- Indicadores de segundos, minutos y hora de tipo aguja.
- Baterías ó pilas recargables alcalinas “AAA”
- Incluye accesorios

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 14 Reproductor de DVD

- Reproductor de DVD RW/ R, DVD-RW/-R/-R DL (modo VR sin protección contra copias), DVD R DL, CD-R/RW, DivX®, Super VCD,Video CD, CD Graphics, MP3, JPEG y Kodak
- Escaneo Progresivo: "Precisión Cinema Progresiva"
- Función de Karaoke
- Navegador de MP3 y JPEG
- Precisión Drive 3
- Compensación de inclinación dinámica
- TV virtual surround
- Repetición y búsqueda instantánea
- Ecualizador de video
- DVD/CD Texto
- Convertidor DA video: 12 bits/108MHz
- Convertidor DA audio: 192kHz/16 bits
- Reanudación de reproducción de múltiples discos (6 discos)
- Salida de video componentes (Y, Pb, Pr) x 1, video compuesto x 1
- Salida de audio digital óptica x 1, digital coaxial x 1, análoga (2 canales) x 1
- Entrada para micrófonos x 2
- Control Remoto Incluido

- Compatible con todas las versiones de video DivX® (incluyendo DivX 6) con reproducción estándar de archivos DivX®
- Voltaje de alimentación, auto voltaje (110-220vac.)
- Incluye todos los accesorios que permita el funcionamiento del equipo.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 15 Sistema de alarma contra robos e incendios

- Similar al Modelo AC100net
- Tecnología de Lectura
  - Tecnología de proximidad EM de 125kHz, con lectura típicamente a distancias de hasta 15cm.
  - Tiempo de lectura menor a 0.2 segundos.
- Pantalla Matriz de puntos LCD de 128 x 64.
- Reloj
  - Reloj en tiempo real incorporado.
  - Registro de transacciones con hora y fecha.
  - Permite 30 definiciones de sirena.
- Teclado 15 teclas Permite ingresar 6 tipos de marcaciones de entrada/salida.
- Sonido Buzzer incorporado.
- Memoria 2,000 trabajadores; 30,000 marcaciones.
- Mensajes Por Pantalla
  - Se muestra la hora y nombre del trabajador.
  - Permite mostrar 100 mensajes cortos SMS personales o públicos.
- Interface De Comunicación Ethernet TCP/IP, RS-232 (serial), RS-485
- Relays De Control NC/NO para control de cerradura eléctrica/electromagnética o sirena.
- Dimensiones 24.0 x 18.0 x 4.0 cm
- Peso 510 gramos.
- Incluye accesorios e instalación
- Garantía 02 años: incluye mantenimiento preventivo y/o correctivo.
- El proveedor entregará todos los manuales en idioma español y la documentación técnica correspondiente.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 16 Switch de 24 salidas incluye cableado, configuración física y lógica.

- Tipo de dispositivo: Conmutador
- Tipo incluido: Externo
- Anchura: 28 cm
- Profundidad: 18 cm
- Altura: 4.4 cm
- Peso: 1.9 kg
- Cantidad de puertos: 30 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX
- Velocidad de transferencia de datos: 100 Mbps
- Protocolo de interconexión de datos: Ethernet, Fast Ethernet
- Tecnología de conectividad: Cableado
- Modo comunicación: Semidúplex, dúplex pleno
- Incluye accesorios, cableado, configuración lógica y física.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 17 Teléfono

- Teléfonos multilínea digital o analógica, con pantalla, manos libres y botones para visualizar línea o anexos.

Ei - 18 Teléfono fax

- Similar a HP OFFICEJET J3680
- Equipo Multifunción: Imprime, escanea, copia y fax
- Especificación Impresora: Resolución MAX COLOR: 4800 x 1200 DPI, resolución MAX color negro: 1200 x 1200 DPI, velocidad MAX COLOR: 14 PPM, velocidad MAX color negro: 20 PPM.
- Especificación Escáner: Resolución óptica: hasta 600 DPI, Resolución de escaneado por hardware: hasta 1200x1200 DPI, resolución mejorada: hasta 19,200 DPI.
- Especificación Copiadora: Velocidad máxima color (borrador): 14 CPM, velocidad máxima negro(borrador): 20 CPM.
- Especificación Fax: velocidad: 3 segundos por pagina, memoria: hasta 200 páginas (carta).
- Conectividad, USB 2.0.
- Memoria Estándar: 16 MB, MAX hasta: 16 MB
-
- dispositivos ligeros de imágenes (LIDIL)
- Cartuchos de Impresión, 2 (1 negro, 1 tricolor)
- Voltaje de Alimentación, auto voltaje (110 - 220 VAC)
- Conexión eléctrica de 220V., 60Hz con cable flexible vulcanizado y enchufe monofásico con línea a tierra.

- Garantía 01 año: incluye mantenimiento preventivo y/o correctivo.
- Incluye accesorios
- Todos los equipos deberán contar con fundas de protección.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 19 Televisor de 32”

- TELEVISOR LCD HD de 32"
- RESOLUCION 1366 x 768
- 2 ENTRADAS HDMI
- 2 ENTRADAS USB ENTRY WXGA
- KDL- 32BX325 - 363679
- Equipo Digitales, FHD, Homologado al sistema Brasileño-Japonés, con sistema de Pantalla plana LCD HD de 32", de alta resolución de imágenes a color, ajustable.
- Pantalla plana de 32” aprox. de alta resolución de imágenes a color, ajustable.
- Sonido estéreo.
- Operación manual y control remoto a baterías (incluidas) Tipo “AAA”.
- Sintonizador para captar hasta 181 canales.
- Programación en pantalla de todas las características y controles.
- Salida y antena/cable para recepción señales y transmisión de VHF y UHF.
- Entrada y salida de audio, vídeo y audífono.
- Conexión eléctrica para 220V, 60Hz, con cordón vulcanizado tipo blindado y enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra.
- Garantía 01 año: incluye mantenimiento preventivo y/o correctivo.
- El proveedor entregará todos los manuales en idioma español y la documentación técnica correspondiente.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ei - 20 Ventilador tipo aspa

- Silencioso
- Diámetro 0.80 a 1.00m
- 03 aspas
- 3 a 5 velocidades
- Motor c/ ángulos de rotación 360º

- C/ control de velocidad
- Requerimiento de energía de 220v, Potencia 60w

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ec Equipos de cosmetología

Ec - 01 Cabezales de maniquís con cabello sintético
- Fabricado en plástico duro ecológico sin burbujas de aire
- Tamaño estándar.

Ec - 02 Equipos de manicure eléctrico
- Kit de equipos para manicure profesional.

Ec - 03 Equipos de pedicura eléctrica
- Kit de equipos para pedicura profesional.

Ec - 04 Lavatorios profesionales (empotrado equipo completo)
- Lavatorio profesional de cabello, fabricado en material de fibra de vidrio para empotrar a pared.

Ec - 05 Maquinas de corta cabello eléctricos
- Mango ergonómico con grip antideslizante
- Navaja ajustable
- Accesorios
  4 guías de corte (3, 6, 9 y 12 mm),
  1 peine de barbero,
  1 par de tijeras, 1 protector de navaja,
  1 brochita de limpieza / 1 aceite lubricante
- Requerimiento de energía 220wtts 60hz, con cable flexible vulcanizado.

Ec - 06 Navajas de cortar cabello
- Del tipo barbero, con navaja de acero inoxidable

Ec - 07 Navajas de rasurar
- Del tipo barbero, con navaja de acero inoxidable

Ec - 08 Planchas laceadoras
- Placas delgadas cubiertas de cerámica que emiten calor constante.
- Provee alta temperatura (hasta 200ºC) para estilos suaves y sedosos.
- La cerámica conserva la humedad natural del cabello
- Cable profesional
- Botón ON / OFF, con luz indicadora de encendido
- Requerimiento de energía 220wtts 60hz, con cable flexible vulcanizado.

Ec - 09 Planchas rizadoras
- Moldea todo tipo de cabello para estilos ondulados o con rizos
- Provee alta temperatura (hasta 392ºC) de manera uniforme
- Calienta en aproximadamente 60 segundos
- Mango ergonómico de fácil uso
- Luz indicadora de encendido

- Cordón anti-enredo
- Base de apoyo

Ec - 10 Razuradoras eléctricas
- Con mango ergonómico
- Cuchillas de acero inxisable recambiable
- Con botón de encendido y apagado
- Requerimiento de energía 220wtts 60hz, con cable flexible vulcanizado.

Ec - 11 Tijeras para cortar cabello
- De acero inoxidable, del tipo profesional para peluquero

Ec - 12 Tijeras pulidoras de cabello
- De acero inoxidable, del tipo profesional para peluquero

Ec - 13 Vaporizadores eléctricos mediano
- Para fines cosméticos y
- Interruptor de encendido y apagado
- 80 watts de potencia.

Et Equipos de corte y confección

Et - 01 Maquinas cortadoras manuales, circulares y verticales

- Cortadora de 8".
- De 8", de lubricación manual, con mecanismo de auto afilado.
- Requerimiento de energía 220V 60Hz monofásica.
- Procedencia de equipo USA
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 02 Maquinas industriales botoneras de 2 y 4 ojale

- Maquina industrial botonadora
- De 02 hilos, para materiales medios y livianos.
- Para botones de 2 - 4 huecos.
- Lubricación semiautomática.
- Motor de ¾ HP
- Requerimiento de energía 220 V 60Hz.
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 03 Maquinas industriales collareteras

- Maquina collatera
- De 03 agujas, de 05 hilos, cama plana, 4500 RPM.
- Lubricación automática. Motor de embrague 1 /2 HP
- Requerimiento de energía de 220 V 60Hz.
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 04 Maquinas industriales costura recta de 1 aguja de pespunte simple

- Maquina de costura recta industrial de 1 aguja de pespunte simple.
- Con lubricación automática,
- Con embrague, 4500 RPM mínimo.
- Requerimiento de energía 220V 60Hz. 1 /2 HP.
- Con mueble industrial.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 05 Maquinas industriales de costura recta doble de 3 agujas pespunte doble

- Maquina de costura recta industrial de 3 aguja de pespunte doble.
- Con lubricación automática,
- Con embrague, 6000 RPM mínimo.
- Requerimiento de energía 220V 60Hz. 1 /2 HP.
- Con mueble industrial.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 06 Maquinas industriales elastiqueras

- Maquina industrial elastiquera
- De 04 agujas
- Cama semi-cilíndrica, con03 tensionado res de elástico.
- Puller dentado para elástico
- Puller superior y inferior
- Abridor de tensionadores
- Levantador de pulles superior mecanico.
- Motor de embrague de ¾ HP
- Requerimiento de energía de 220V 60HZ.
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 07 Maquinas industriales ojaladora

- Maquina industrial ojaladora
- De 02 hilos, regulación del ancho y largo del ojal y densidad de puntada.
- Lubricación automática.
- Para materiales medios.
- 3000 RPM por minuto
- Moto de embrague ¾ HP
- Requerimiento de energía 220V 60 Hz
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 08 Maquinas industriales recubridoras

- Maquina recubridora
- De 3 agujas, de 5 hilos, cama plana, 4500
- RPM. mínimo con equipo de collaretera,
- Lubricación automática.
- Motor de embrague 1 /2 HP
- Requerimiento de energía 220 V 60Hz,
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 09 Maquinas industriales remachadoras

- Maquina industria recubridora ó remachadora
- De 03 agujas, de 05 hilos, cama plana.
- Velocidad de 4500 RPM
- Equipo con collaretera,
- Lubricación automática.
- Motor de embrague 1 /2HP
- Requerimiento de energía de 220 V 60Hz,
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Et - 10 Remalladoras industriales simple y de doble cadeneta, especial para Lencería

- Remalladoras industriales simples de doble cadeneta.
- De 3 hilos para materiales medios y livianos
- Lubricación automática.
- Velocidad 5500RPM minuto
- Motor de embrague ½.
- Requerimiento de energía de 220V 6Hz
- Con mueble industrial

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em Equipos de carpintería metálica

Em - 01 Comprensoras de aire de 200 libras (equipo completo)

- Material del cabezal: hierro fundido
- Numero de cilindros: 1
- Presión : 125 psi
- Suministro de aire 5.0 cfm
- Accionamiento: por fajas y polea
- Protección: con sistema de guarda
- Capacidad de tanque: 15 galones
- Posición: horizontal
- Motor: eléctrico
- Potencia 2.0 HP
- Voltaje 220 v / 60 hz
- Fases monofásico
- Velocidad 3600 rpm
- Con pistola y 10 m de Manguera
- Transporte con ruedas y tirador

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 02 Dobladora de planchas de largo 2.40m

- Dobladoras de plancha, acero inoxidable de 1/16" x 2.40m. Para trabajar en plancha de 1.5mm a 2mm.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 03 Dobladoras de tubo redondo y tubo cuadrado

- Dobladora tubo redondo y cuadrado de 09 dados 1/2" , 5/8", 3/4" , 7/8", 1", 1 1/4", 1 1/2" , 1 3/4" , 2".
- Fabricado en acero dulce
- Base en acero negro H4 tubo 5 anclaje completo o zapata en acero Û 5" x 2" x 5/16 con plato circular = eje de 1 ½ x 250 mm con tope.
- Brazo Semi industrial en acero naval con medidas boca 3" x 450 mm x ½ mango tubo 5/16 acero negro 3" x 5/16 carro en acero naval rodillo 2 ½" x 3" acero duro eje ¾ - 7/8.
- Soldadura: por fusión de arco eléctrico con punto azul y reforzado con electrodos SUPERCITO/ TENACITOS en acero bonificado resistente para alta torsión y alta fatiga.
- Incluye todos los accesorios: 09 dados, 09 reglas, 01 brazo , 01 bancada - base, 09 orejas (completo)

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 04 Equipo de soldadura oxiacetilénica

- Equipos de soldadura de oxiacetilina pantógrafo
- Reguladores para trabajo pesado CSR450 con diafragmas y manómetros en acero inoxidable.
- Antorcha (Caña) para trabajo pesado
- Boquilla para soldar, Tamaño: 2 (suelda 1/16" o 1.5mm hasta 1/8" o 3mm)
- Boquilla de corte: 1-1-101 (Corta hasta ¾" o 19mm)
- Manguera multi-combustible grado T de 25' X ¼".
- Incluye botella
- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 05 Esmeriles de banco de 1/2 y 1 hp.

- Esmeril de lados planos.
- Motor de ½ HP.
- Con protectores acrílicos de alta dureza.
- Materiales de buena calidad para trabajo pesado.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 06 Maquina de soldadora elétrica de corriente alterna de 250 a 300 amperios

- Tensión de suministro: 220 V 440 V trifásica.
- N° de fases: 3 fases.
- Frecuencia: 60 Hz
- Rango de corriente 35 – 250 A
- Corriente máxima: 300ª,
- N° de posiciones: 10
- N° de rodillos: 4
- Diámetro de alambre utilizados: 0,8 +1.2
- Burn back: si
- Conexión europea : si
- Con protección térmica.

- 2 salidas de inductancia.
- 2T y 4T soldadura con temporizados.
- Porta botella de gas.
- Incluye: rodillos de 0,8 y 1,0, máscara, 03 m de cable grapa tierra, antorcha, ruedas y tiradores.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 07 Maquina de soldadura con MIG ó TIG

- Tensión de suministro: 220 V 440 V trifásica.
- N° de fases: 3 fases.
- Frecuencia: 60 HzZ
- Rango de corriente 35 – 250 A
- Corriente máxima: 300ª,
- N° de posiciones: 10
- N° de rodillos: 4
- Diámetro de alambre utilizados: 0,8 +1.2
- Burn back: si
- Conexión europea : si
- Con protección térmica.
- 2 salidas de inductancia.
- 2T y 4T soldadura con temporizados.
- Porta botella de gas.
- Incluye: rodillos de 0,8 y 1,0, máscara, 03 m de cable grapa tierra, antorcha.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 08 Maquina de soldadura por punto estacionario

- Máquina de soldar por puntos
- Accionada con aire comprimido.
- Refrigerada con agua,
- Con carrera rápida y carrera de trabajo
- Incluye resorte de tracción y mando.
- Epe grosor máximo de la plancha: 4.0+4.0 mm
- Longitud de las pinzas: 500 mm
- Corriente trifásica.
- Manufacturada con acero de alta calidad para trabajo pesado.
- De marca reconocida

Em - 09 Taladro pedestal

- Taladro de pedestal universal a faja
- Motor de 2HP.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Em - 10 Taladros manuales

- Taladro Eléctrico de ½" 700W con Velocidad Variable Reversible con Percutor, similar a Marca Bosch Industrial.
- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea Equipos carpintería de madera

Ea - 01 Acanaladores manuales

- Equipo eléctrico ergonómico de uso manual
- Velocidad variable de 480w, 3800RPM
- Con cable flexible vulcanizado tipo blindado monofásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 02 Cepilladora eléctrica de 12" con motor monofásico Nº 2,3 y 4

- Cepilladora eléctrica de 12”
- Motor de 2.0HP
- Alimentación eléctrica de 220-230 V.A.C. 60 Hz. cable flexible vulcanizado tipo blindado monofásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 03 Comprensora de aire (Equipo completo)

- Compresora de Aire 2.0 hp 20 gal 125 psi Cabezal de 1 Cil CAMPBELl Con pistola y 10 m de Manguera
- Incluye todo los accesorios.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 04 Cuchillas de vuelta

- Cuchillas de vuelta de acero inoxidable para trabajo pesado, similar a Stanley.

Ea - 05 Lijadoras manuales pesada

- Equipos eléctrico ergonómico de uso manual de 4 kilos para trabajo pesado
- Alimentación eléctrica de 220-230 V.A.C. 60 Hz. cable flexible vulcanizado tipo blindado monofásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 06 Maquina sierra circular con motor trifásico de 3H.P. y de 1700RPM

- Equipo de sierra circular de 16" similar a dinamic
- Motor trifásico de 3.0HP
- Velocidad de 1800RPM
- Arrancador directo, acopladora de 5/8"
- Cable flexible vulcanizado del tipo blindado trifásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 07 Maquina tupi motor trifásico de 2HP y de 3700RPM

- Equipo Tupi similar a dinamic
- Motor trifásico de 2.0HP
- Velocidad de 3700RPM
- Mesa de trabajo de 600x800mm.
- Arrancador directo.
- Cable flexible vulcanizado del tipo blindado trifásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 08 Maquinas garlopa o cepilladoras de 2HP y de 3700 RPM

- Maquina garlopa de 12", similar a dinamic
- Motor eléctrico trifásico de 3.0HP
- Velocidad de 3600RPM.
- Arrancador directo.
- Con sierra circular de 10"
- Cable flexible vulcanizado del tipo blindado trifásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo

mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 09 Regruesadora de 24 "

- Regruesadora de 24" Cepillo Automático para madera, similar a BREMAX.
- Motor trifásico 7.5 HP.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 10 Reuter manual

- Rutedora Manual 2000w, similar a DEWALT
- Velocidad de 8000 - 21000 rpm ¼" y ½".
- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 11 Taladros manuales

- Taladro Eléctrico de ½" 700W con Velocidad Variable Reversible con Percutor, similar a Bosch Industrial.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio

Ea - 12 Torno para madera de 2.00m de bancada y con motor trifásico de 1HP de 1400RPM

- Maquina torno para madera de 2.00m de bancada.
- Motor eléctrico trifásico de 1.0HP
- Velocidad de 1400RPM.
- Cable flexible vulcanizado del tipo blindado trifásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ed Equipos de construcción civil

Ed - 01 Cortadora de cerámica

- Cortadora dúplex.
- Disco cortador doble (corte horizontal y vertical)
- Medidas: 50 · 65 · 75 · 90 cm

Ed - 02 Disco de corte de roca diamantada

- Disco Diamantado 4"
- Disco Diamantado 7"
- Disco Diamantado 10"
- Disco Diamantado 12"
- Disco Diamantado 14"
- Disco Diamantado 16"

Ed - 03 Serruchos eléctricos

- Potencia absorbida: 1.010W
- Capacidad máxima de corte:
  - Tubo : 130mm
  - Madera: 255mm
- Longitud de carrera: 32mm
- Carreras por minuto: 0-2.800
- Cable flexible vulcanizado del tipo blindado monofásico
- Incluye:
  Equipo completo: Juego de sierras (13 unid.), accesorios de lijado, 2 limas y Maletín PVC.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ed - 04 Teodolito

Precisión

- Desviación Típica 5”

Anteojo

- Aumento Óptico 30x
- Distancia mínima de enfoque 1.4 m
- Campo visual 1º20´

Medida de ángulos

- Método Absoluto, Continuo
- Mínimo de lectura 1”/5”

Compensador electrónico

- Rango de trabajo +-3`
- Alimentación de energía
- Tipo de Batería Ni-H recargable / Pilas AA
- Tiempo de operación continua 10 horas (batería recargable)

Otros

- Pantalla LCD (ambos lados)
- **El Equipo Consta de:** 01 Teodolito electrónico; 01 Trípode de aluminio; 01 Estuche de transporte; 01

Llave de ajuste; 02 Baterías; 01 mira topográfica y 01 Manual de operario

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ee Equipo de electricista

Ee - 01 Megómetros

- Digital, con barra gráfica analógica, tensión de prueba: 250VDC, 500VDC, 1000 VDC; rangos: 500 M., 1000 M., 2000 M.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ee - 02 Multímetros

- Multímetro digital
- Multímetro TRUE RMS digital, auto rango, con barra gráfica analógica.
- Con protección contra sobrecargas, cortocircuito y contra caídas.
- Precisión 0,2% mínimo (50 MADC). Incluye medición de capacidad, frecuencia y temperatura.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ee - 03 Pinzas amperimetrica digital

- Pinza amperimétrica digital.

- Con capacidad de medición de corriente, tensión, frecuencia, potencia real, potencia aparente, factor de potencia.
- Precisión: +/- 2% (1000 ADC)

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ee - 04 Telurómetros

- De cuatro terminales, rango de 0 – 20ohm, 0-200 ohm, 200-2000 ohm, pantalla LCD, resistente al agua.
- Incluye accesorios para mediciones.

Nota

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ep Equipos de pintura decorativa

Ep - 01 Comprensoras pequeñas

- Para trabajos de manualidades

Ep - 02 Pistolas, cautiner piro grabador con cautines

- Para trabajos de manualidades

Ep - 03 Pistolas, para silicona grande

- Para trabajos de manualidades

Ea Equipos de industrias alimentarias

Ea - 01 Amasadora Industrial

- Procesa un amasado y sobado homogéneo. Estructura en acero al carbono, tazón y agitador en acero inoxidable AISI 304. Capacidad para 25 kilos de harina, en masa de 40 kilos y rango de amasado desde un kilo de harina. Silenciosa y estable accionada con un sistema de fajas y poleas. Motor electrico trifásico importado.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 02 Balanza Precisión

- De uso comercial
- Capacidad de precisión a 2 gramos
- Capacidad máxima de peso 10 kilos

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 03 Batidora de 15 Kg.

- Ideal para pastelería. De fácil manejo y óptimo rendimiento en sus batidos. Estructura en acero al carbono. Velocidad variable y continua desde 220 RPM hasta 1200 RPM. Espumante y tazón en acero inoxidable AISI 304. Rango de batido de 1 hasta 15 litros.
- Sistema de variador de velocidad eficiente y silencioso. Incluye 2 accesorios paleta y espumante.
- Motor eléctrico trifásico importado.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 04 Centrifuga de 12 tubos

- Ocho tubos de 15 ml capacidad
- Sistema de seguridad para la apertura de la tapa
- Detección y protección de desbalance en el rotor
- Nivel de ruido no mayor a 60 db a.
- Controlado por micro procesador.
- Programación de los parámetros: velocidad y tiempo
- Velocidad máxima alcanzable con rotor angular entre 3500 y 7000 rpm
- Temporizador digital programable
- Capacidad para 08 tubos en rotor angular como minimo (los tubos deben tener una capacidad dentro del rango de1 11 a 2 0 ml.)
- Visualización digital de los parámetros de centrifugación
- Visualización de la velocidad
- Motor de inducción libre mantenimiento
- Un (01) rotor angular fijo para ocho (08) tubos como mínimo

Accesorios

- Un juego completo de adaptadores para tubos de 5 ml.
- Un juego completo de adaptadores para tubos de 4 ml.
- Para alimentación eléctrica de 220 V.A.C. 60 Hz. con cable flexible vulcanizado tipo blindado monofásico con enchufe de tres (03) espigas con línea a tierra, sin necesidad de usar transformador externo.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 05 Cortadora de embutidos

- Cuchilla : 250 mm
- Material Aluminio Anodizado
- Motor 1/4 HP
- Afilador de Cuchilla incorporado

Ea - 06 Divisora de Panes

- Modelo manual de mesa. Robusta y versátil. Estructura en acero al carbono.
- Divisora de masa en 30 partes iguales, capacidad hasta 3 kilos. Provista de sistema de auto-limpieza.
- Cuchillas y sistemas de regulación en acero inoxidable AISI 340.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 07 Embutidora

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 08 Horno Industrial

- Acero Inoxidable, **Horno** estacionario con sistema de cocción a conversión forzada, tablero de control digital de fácil manejo, quemador a gas atmosférico, corriente eléctrica monofásica, capacidad de producción de 500 panes x hora aprox. Con 6 bandejas de 45 x 65 cms, adicionalmente llevara incorporado una estructura de portabanderas de medidas estándar.

Incluye Kit de bandejas para hornear:

- Bandejas profesionales para hornear y almacenar productos, elaboradas con aluminio extra fuerte de alta conductividad térmica, que asegura el más eficiente calentamiento. Garantizan una cocción rápida, uniforme e higiénica.
- Fabricadas con láminas con superficie extra plana para lograr un contacto perfecto horno/bandeja /producto, maximizando así la transferencia calórica del horno.
- Medidas 0.65x0.45m.

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

Ea - 09 Moledora de carne

- Moledora de carne 20 kilos por hora
- Cuerpo y bandeja en acero inoxidable

- Trompa estañada
- Transmisión de engranes helicoidales
- Motor 3 HP 220v Monofásico
- Diseño de fácil limpieza
- Rejilla de seguridad

Nota:

- Las características técnicas descritas son las mínimas requeridas pero no limitativas pudiendo mejorar las características técnicas sin que ello represente un incremento en el precio.

a) Especificaciones Técnicas de Mobiliario:

Para la adquisición de los Mobiliarios Educativos y Administrativo, el responsable del proyecto está obligado a seguir las características técnicas descritas en el estudio asimismo todo los mobiliarios adquiridos deberán estar aprobados por los responsables del CETPRO Santa Fortunata para su instalación en los ambientes del local, bajo responsabilidad.

El fabricante deberá demostrar la calidad de los mobiliarios según especificaciones técnicas descritas en el estudio.

Todos los bienes de mobiliarios contarán con garantía mínima de 1 años y deberán ser probados al momento de su instalación en la edificación.

La medición será por unidad de mobiliario, y su forma de pago será a la aprobación del supervisor o inspector de la obra, una vez instalados.

Condiciones Generales

La rigidez del mueble o de cada uno de sus componentes debe ser compatible con la función de los mismos y los esfuerzos a que estén sujetos. Las soldaduras deben ser lo suficientemente fuertes como para asegurar la estabilidad de las uniones respectivas bajo condiciones de uso severas. Las superficies planas no deben presentar ondulaciones perceptibles a simple vista. No deben quedar soldaduras, visibles para la utilización normal del mueble, sin enrasar con las superficies adyacentes o que presenten defectos de terminación no cubiertos. Todos los bordes cortantes a los cuales se puede tener acceso normal o accidental deberán ser eliminados.

La pintura debe tener una terminación uniforme y será ejecutada sobre la superficie de la parte metálica perfectamente limpia y desoxidada. Color a definir con el responsable de área beneficiada.

Los cajones deberán estar protegidos de tal modo que se impida el acceso a los mismos cuando están cerrados, tanto por la parte posterior, las partes laterales o cualquier otra, no permitiendo la introducción ni extracción de ningún objeto aún de simples hojas de papel. A tal fin se sugiere efectuar un cerramiento con cerradura general en el cajón central y en los cajones laterales, de fácil acceso.

Control de calidad

La fabricación del mobiliario será inspeccionado por el personal calificado de la institución contratante, en cada etapa del proceso productivo para realizar el control de calidad de los materiales utilizados y que cumplan con las especificaciones técnicas señaladas en la presente base.

Cuando se realiza las inspecciones se proporcionará a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluido el acceso a los planos y a los datos sobre producción, sin cargo alguno para la institución que la solicita.

En cada inspección se levantará una ficha de inspección en el cual se indicará el avance y las observaciones del proceso productivo, siendo suscrita por los representantes de la institución y del proveedor.
Si el mobiliario inspeccionado no se ajusta a las especificaciones, los inspectores podrán rechazarla y el proveedor deberá, sin cargo para la institución que los solicita, reemplazarlos o hacerles todas las subsanaciones necesarias para que ellos cumplan con las especificaciones.
Cuando fuera necesario la institución podrá rechazar los bienes en el almacén, también podrá solicitar el certificado de calidad del mobiliario otorgado por una empresa certificada registrada en INDECOPI, la misma que certificará que todo el mobiliario a entregar cumple con las especificaciones técnicas.
Al realizar las inspección total del mobiliario fabricado y cumplan con las especificaciones técnicas, se emitirá la conformidad a través de un acta de fabricación de nobiliarios firmado por el fabricante.

Embalaje
Los proveedores deberán entregar los muebles embalados de forma adecuada para su distribución vía terrestre, área o fluvial. Para el embalaje se colocara cartón corrugado de 4mm de espesor entre los tableros de sillas y cubrir los tableros de las mesas y sillas cubiertas con cartón corrugado y utilizando cinta de embalaje, rafia, suncho, etc., la que dará firmeza al paquete, el que será recubierto con una cobertura plástica transparente para impermeabilizarlo.
Para el caso de los estantes y armarios, se forrará con el cartón corrugado y posteriormente con la cobertura platica para impermeabilizarlos.

Garantía
El mobiliario requerido con las especificaciones técnicas descritas en el estudio estará sujeto al goce de doce meses de garantía como mínimo de los bienes, contados a partir de la fecha de entrega.

El lugar de entrega de los bienes será en el almacén central de Gobierno Regional de Moquegua.

La forma de pago será previa conformidad del inspector de obra y área usuaria.

3.1.1.1 Normas técnica:

Para la elaboración de los diseños se ha asumido las consideraciones generadas en los presentes documentos de referencia:

a) Normas de requisitos y Resistencia/ estabilidad aprobadas por INDECOPI
   - 260,004:2004 MADERA, mobiliario escolar para centro educativos. Nivel inicial. Mesa Requisitos
   - 260,006:2004 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Nivel Secundario mesas requisitos.

- 260,007:2004 MADERA, mobiliario escolar para centro educativos. Nivel inicial. Silla Requisitos
- 260,009:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Nivel Secundaria Sillas requisitos.
- 260,010:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Clasificación
- 260,011:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Definiciones
- 260,012:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Embalaje
- 260,013:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Rotulado
- 260,014:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Muestreo
- 260,015:2003 MADERA, mobiliario escolar para centros educativos. Requisitos
- 260,017:2005 MADERA, Muebles. Mesas. Método de ensayo para determinar la estabilidad.
- 260,018:2005 MUEBLES. Sillas. Método de ensayo para determinar la estabilidad.
- 260,021:2005 MUEBLES. Muebles para centros educativos. Mesas para profesores. Requisitos
- 260,022:2005 MUEBLES. Muebles para centros educativos. Sillas para profesores. Requisitos
- 260,023:2005 MUEBLES. Mesas. Método de ensayo para resistencia y durabilidad.
- 260,024:2005 MUEBLES. Sillas. Método de ensayo para resistencia y durabilidad.
- 260,025:2005 MUEBLES. Mesas para centros educativos. Determinación de estabilidad, resistencia y durabilidad.
- 260,026:2005 MUEBLES. Sillas para centros educativos. Determinación de estabilidad, resistencia y durabilidad.
- 260,029:2006 MUEBLES. Armarios y otros muebles similares de uso doméstico e institucional. Método para determinar la resistencia.
- |260,030:2006 MUEBLES. Armarios y otros muebles similares de uso doméstico e institucional. Método para determinar la estabilidad.

3.1.1.2 Mobiliario

Para la aceptación del mobiliario se verificará que éste se reciba en óptimas condiciones, realizándose la inspección correspondiente durante el proceso de fabricación y a la entrega del mobiliario de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Se evaluará aspectos tales como:

a. Identificación del modelo y del fabricante
b. Tamaño correspondiente
c. Dimensiones, tanto totales como parciales, tolerancias
d. Horizontalidad y verticalidad del mobiliario
e. Nivel de acabado de las superficie e interiores

f. Boleado de las aristas y recorte de las esquinas
g. Terminación de las uniones o empalmes
h. Cantidad de piezas y elementos de unión
i. Reconocimiento de los materiales empleados.

a) Los materiales

MATERIALES UTILIZADOS EN MOBILIARIO ESCOLAR

Tipo de Material	Material
a) Madera	Maderas cuyas densidades varia entre 0.45 g/cm3 a 0.70 g/cm3, contenido de humedad menos de 12%. El Mobiliario debe ser de una sola especie.
b) Materrial similar a la Madera	Tablero aglomerado, tablero de fibra, tableros aglomerados con cubiertas de melamine o lámina de plástico con baja emisión de urea formaldehido.
c) Metal	Acero fabricado bajo normas ASTM-500 en lámina de acero 1.5 mm de espesor calibre 16.
d) Resina Sintetica	Resina de fibra de vidrio, (resina de poliester reforzado con un contenido de fibra de vidrio de 30% o más de la masa total y un espesor de 3mm o más). (6) mezcla de polipropileno o semejante.
e) Pinturas	Barniz transparente mate, laca transparente mate, pintura esmalte, pintura epoxicas, etc.
f) Plástico	Se utiliza de acuerdo a la norma ASTM F 1561-96.

Nota: Se puede usar otras resinas sinteticas o reforzadas para obtener una resistencia y durabilidad equivalente o superiores.
FUENTE: Ministerio de Educación del Perú - MINEDU.

Tablero aglomerado melaminico

Tablero de partículas de madera de prensado plano, aglomerado con resinas sintéticas y recubiertas en ambas caras bajo temperatura y precisión con película decorativa impregnadas en resinas melamínicas en acabado soft, otorgándole una superficie totalmente cerrada, libre de poros, dura y resistente al desgaste superficial

El espesor nominal es el espesor del tablero sin laminar, el espesor real está dado por el espesor nominal más el espesor de la lámina aplicada siempre en ambas caras, con lo que el espesor final del tablero aumenta en aproximadamente 0.2 mm dependiendo de la especie de la chapa de terminación.

Los rangos permisibles a la tracción serán de 0.4N/mm2, flexión kg/cm2 (180±25), densidad kg/cm3 de (600-700) y contenido de humedad de 7- 10%.; el espesor del tablero será de 18 mm ± 1 mm.

Adhesivos

Existen diversos tipos de adhesivos para madera, según el tipo de aplicación deseada y el tipo de tablero que se emplee para tal efecto.

Es necesario indicar que el adhesivo a aplicar depende en gran parte de las condiciones de trabajo, tales como la temperatura, humedad ambiental y del tablero, así como a la absorción de los materiales, método de aplicación del adhesivo y las tensiones internas de los materiales.

TIPO DE UNION	EJEMPLO	ADHESIVOS
Uniones rígidas	Ensambles Entarugados	Cola fría
Cubiertas	Enchapado de madera Aplicación de folio Laminados plásticos	Cola fría De contacto
	Post-formado	De contacto Cola termo fusible
Soluciones de bordes	Tapacantos de madera	Cola fría De contacto Cola termo fusible
	Tapacantos melamínico Cantos PVC - ABS	De contacto Termo fusible

Cola fría

Para las uniones rígidas, es decir ensambles y entarugados, también para el enchape de maderas y cantos, forma uniones rígidas de alta resistencia, no contiene solventes, resiste sobre 80º C y es fácil de usar.

Adhesivo de contacto

Para el enchape de cubiertas con laminados plásticos, la aplicación de tapacantos de madera o melanina, lo recomendable es emplear un adhesivo de contacto (neoprén).

Este tipo de adhesivo, se caracteriza por su flexibilidad, resistencia al desgarre y resistencia a altas y bajas temperaturas. Dada la naturaleza del adhesivo, es indispensable aplicarlo en ambientes con buena ventilación, ya que presenta cierta toxicidad y es altamente inflamable.

Adhesivo Termo fundente

Los adhesivos del tipo termo fusibles (conocidos como hotmelt), están compuestos por resinas sintéticas de tipo termoplástico, que presentan excelentes propiedades de fluidez, fusión y aplicación, además de una muy buena adhesión. Este tipo de adhesivo es apropiado para la aplicación de cantos, gracias a su fraguado rápido y continuo.

Tapacantos

Se utilizarán tapacantos de melanina y de pvc fijados con adhesivo termo fundente.

Sus ventajas están en una aplicación limpia, no formación de hilos y casi inodoro, y lo más importante, un tiempo de fraguado rápido (segundos).

Se obtienen buenos resultados tomando en cuenta los siguientes factores:

Temp. ambiente y tablero	18-20ºC
Humedad tablero	8-10%
Temp. Trabajo	190-210ºC

b) Elementos de fijación

Los tableros, dependiendo del caso, se fijarán a la estructura a través de tarugos de madera de alta densidad acanalados o espiralados, taqués de madera y ángulos de fierro galvanizado, mediante tornillos autoroscantes.

Tornillos

Los mejores resultados se obtienen con tornillos de cuerpo recto, ya sean de tipo Soberbio (sin punta) o Autorroscante (con punta).

Es recomendable que la relación del diámetro externo del tornillo con respecto a su diámetro interior sea lo más alta posible, es decir de hilo profundo. Esto garantiza uniones de mayor firmeza y duración.

Al trabajar con tornillos de cuerpo recto sin punta, siempre se requerirá una perforación guía cuando se esté trabajando con tableros MDF.

Es recomendable que la perforación guía sea más profunda que lo que penetrará el tornillo en el tablero, y su diámetro deberá ser igual al diámetro interior del tornillo.

Diámetros de tornillos

El diámetro del tornillo debe ser seleccionado de acuerdo al espesor del tablero con que se esté trabajando. La siguiente tabla presenta la relación adecuada entre el espesor del tablero y el diámetro exterior de los tornillos recomendados y sus respectivos diámetros interiores, los que deben ser considerados al realizar la perforación guía.

Espesor del tablero	Diámetro exterior del	Diámetro interior del

	tornillo	tornillo
9 mm	2.9 mm	1.8 mm
12 mm	3.5 mm	2.4 mm
15 mm	4.1 mm	2.7 mm
18 mm	4.9 mm	3.4 mm

Otro tipo de uniones

En las distintas formas de ejecutar la unión, hay factores que inciden directamente en la resistencia de la unión:

- Mientras más grueso sea, más firme es la unión.
- Técnicas y tecnología empleadas en la ejecución de la unión.
- Tipo de adhesivo.

Junta de empalme simple

Este tipo de uniones (el borde de un tablero en contacto con la cara del otro), están expuestas a que el canto se abra. Se recomienda enchapar el canto lo que evita la abertura del tablero por simple roce.

El uso de PVA (cola fría) y un adecuado trabajo de prensado, complementa esta unión.

Junta de empalme entarugada

Esta unión, bastante resistente, tiene algunas consideraciones importantes:

- Para obtener buenos resultados se deben utilizar tarugos estriados, permitiendo una distribución homogénea del adhesivo
- El diámetro de la perforación debe permitir que el tarugo sea insertado en forma ajustada pero manualmente. Si el tarugo entra demasiado ajustado, o debe ser martillado para su introducción, el adhesivo podría ser desplazado, debilitándose la unión, y en casos extremos el canto del tablero se podría abrir.
- La cola para fijar este tipo de unión debe ir sólo en los t a rugos y sus perforaciones. Si esta se aplica en toda la unión, el esfuerzo de tracción al que pueda someterse la pieza puede ocasionar la rajadura del extremo del tablero.
- La separación de los tarugos es aconsejable cada 15 cm.
- El tarugo debe quedar embutido al menos 25 mm en el canto del tablero y a no menos de 50 mm de la esquina del tablero.

Espesor del tablero	Diámetro exterior del tarugo
15 mm	8 mm
18 mm	10 mm

Cerraduras

Las cerraduras serán cromadas, y deberán cumplir con la norma ANSI A156.11 Grado 2.

Los cilindros se podrán extraer con facilidad para un sencillo y rápido recifrado. Se presentan con cuerpos de zinc con un diámetro de 29 mm (1-1/8") y cerrojos de acero.

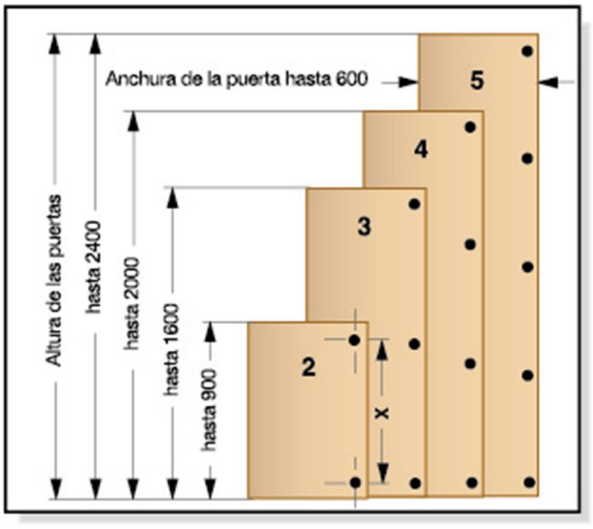
Bisagras

Serán del tipo sistema de ensamblaje bisagra y base en bayoneta, las que permiten montaje y regulación segura. Se escogerán las adecuadas según los ángulos de apertura (90º, 110º y 170º).

Número de bisagras por puerta

El peso de la puerta, el ancho de la hoja, la calidad del material, la colocación de las bisagras y de las placas de montaje, son factores decisivos para determinar el número de bisagras por cada puerta.

Los factores que se dan en la práctica varían en cada caso. Por lo tanto hay que considerar los números de bisagras mencionadas en el esquema como números aproximados. En caso de duda se recomienda hacer pruebas.



Correderas

El sistema a usar deberá ser adecuado al tipo de cajonería.

Corredera SBP

Usado para cajón de montaje en la base, contará con sistema self-closing para cierre automático del cajón y polín de alto standard. Estará recubierto en pintura epóxica. Tiene una capacidad de carga de 25kg. por cajón, dependiendo de la profundidad de las cajoneras tendrán largos desde de 300mm hasta 600mm.

Corredera Telescópica

De extensión total, incorpora rodamiento de bola en línea. Es para montaje en el lateral del cajón. Tiene una capacidad de carga hasta 45kg. por cajón.

Corredera para teclado

- Corredera con rodamiento de bola de extensión parcial.
- Se instala en la zona inferior de la cubierta del mueble y la bandeja se fija por debajo.
- Capacidad de carga hasta 25kg. por bandeja.
- Disponibles en largos de 300mm hasta 400mm.

c) Pruebas de Ensayo

Los modelos que se presenten tendrán la certificación de un laboratorio de ensayos acreditado por INDECOPI, que certifique el cumplimiento de las especificaciones técnicas así como de haber resistido las pruebas de estabilidad y resistencia mecánica, de acuerdo a lo siguiente:

Estabilidad de las sillas (NORMA ITINTEC 260.008)

a. Estabilidad frontal
   Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 60 N, las patas posteriores no deberán levantarse.

b. Estabilidad posterior
   Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 110 N, aplicada sobre el respaldo de la silla, las patas delanteras no deberán levantarse.

c. Estabilidad lateral
   Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 180 N, aplicada en el extremo lateral del asiento, las patas opuestas al punto de aplicación de la fuerza no deberán levantarse.

Resistencia mecánica de la silla (NORMA ITINTEC 260.008)

a. Carga vertical estática al asiento
Con una fuerza vertical de 1600 N, aplicada sobre el asiento, la deformación máxima deberá ser de 3 mm.

b. Carga vertical estática al respaldo
Con una fuerza de 760 N, aplicada sobre el respaldo de la silla, la deformación máxima deberá ser de 10 mm.

c. Caída
La silla inclinada con un ángulo de 10 grados, a una altura de 450mm, no deberá presentar ningún desencolamiento ni separación de uniones.

d. Apariencia
Después de sometidas las sillas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica no deberán presentar:

Fracturas o grietas en el revestimiento, juntas, uniones y componentes.
Aflojamiento de las uniones, movimiento libre del respaldo, puntos de apoyo o componentes de la silla.
Cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia.

Estabilidad de la Mesa (NORMA ITINTEC 260.006)

a. Estabilidad con una fuerza vertical.
Con una fuerza sobre la mesa de 1000 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

b. Estabilidad con una fuerza vertical y una horizontal.
Con una fuerza vertical de 1000 N y una fuerza horizontal de 100 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

Resistencia mecánica de la mesa (NORMA ITINTEC 260.006)

a. Carga vertical estática
Con una fuerza vertical de 1000 N, aplicada sobre la mesa, la deformación máxima del tablero deberá ser de 3 mm.

b. Carga horizontal estática
Con una fuerza horizontal de 450 N aplicada sobre la mesa no deberá presentarse ninguna deformación permanente y el desplazamiento será máximo de 1,5 mm por cada 100 mm de altura.

c. Caída

Con una altura de caída de 200 mm por 10 veces, la mesa no deberá presentar ningún desencolamiento, ni separación de uniones.

d. Apariencia
Ninguna parte de la mesa deberá presentar rajaduras, grietas, roturas y aflojamiento de las uniones, juntas o cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia cuando hayan sido sometidas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica.

En todos los casos, para determinar los puntos de aplicación de las fuerzas, se utilizarán los métodos de normas establecidas.

d) Distribución

Los fabricantes deberán entregar muebles armados y embalados de forma adecuada para su distribución vía terrestre, aérea o fluvial. Para el embalaje se colocará cartón corrugado entre las partes para evitar el rozamiento y deberá existir una sujeción entre las patas de las mesas y sillas (cinta de embalaje, rafia, suncho, etc), la que dará firmeza al paquete; el que será recubierto con cartón corrugado de 6 mm. Y cobertura plástica transparente para impermeabilizarlo.

DATOS TECNICOS

El fabricante deberá proveer el siguiente cuadro de datos técnicos a fin de verificar los materiales y componentes del mobiliario.

CUADRO DE DATOS TECNICOS

Módulo:

Alternativa con estructura de:

Materiales a Emplearse.-

MATERIAL	Nombre Científico	Nombre Común	Densidad Básica
Madera			

PIEZAS DE ACERO	Características Técnicas, marca, modelo, tipo	Medidas a emplearse, calibre	Uso:

MATERIAL	Características Técnicas (especie de madera, color, modelo, marca, preservado, etc.)	Espesores	Uso:
Tablero Contrachapado			
Tablero Contrachapado con laminado plástico			
Madera Aglomerada con melamina			

Materiales de fijación

MATERIAL	Características técnicas (% contenido de sólidos, medidas, etc.)	Marca Comercial	A emplearse en la unión de:
Cola			
Pegamento de Contacto			
Tornillo			
Remaches			
Soldadura			

Materiales de Acabado

MATERIAL	Características técnicas (tipo, medidas, etc.)	Marca Comercial	Uso:
Lijas			
Laca o barniz			
Pintura			

Otros Materiales

MATERIAL	Características técnicas (tipo, medidas, etc.)	Marca Comercial	Uso:

Preservante			
Regatones			
Tapacantos			
Tarugos			

3.1.1.3 Diseño de mobiliario nivel superior

CLASIFICACION DE MOBILIARIO POR NIVEL DE ATENCION

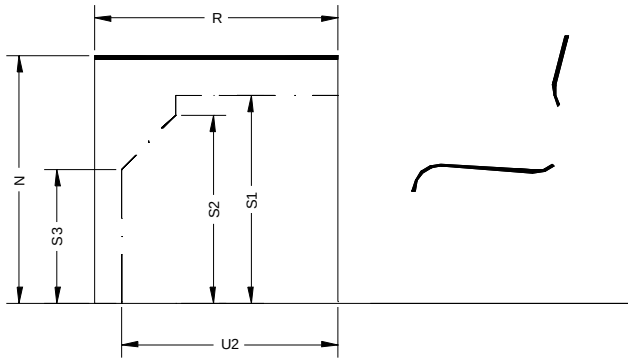
NIVEL DE EDUCACION	TAMAÑO	COLOR	EDAD (años)	NIVEL EDUCATIVO	Estatura Promedio (mm)
Educación inicial Jardín (CEI)	0,5	Gris	3		950
	1	Naranja	04-05	INICIAL	1 050
Educación Primaria (EP)	2	Violeta	06-07	1º-2º	1 200
	3	Amarillo	08-11	3º-6º	1 350
Educación Secundaria (ES)	4	Rojo	12-13	1º-2º	1 500
	5	Verde	14-16	3º-5º	1 650
Educación Superior, Institutos, CEO (IS),	5	Verde	≥ 16	Superior	1 650
	6	Azul			1 800

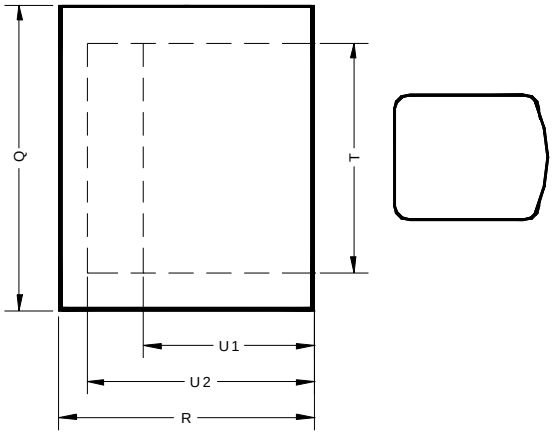
Fuente : MINEDU-OINFE

DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES TOTALES Y PARCIALES DE MESAS PARA LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS

Características de mobiliario: Mesas Aulas comunes		Inicial		Primaria		Secundaria		Superior	
Especificación	Tipología educativa			EP-1	EP-2	ES-1	ES-2		
	Tamaño	05	1	2	3	4	5	5	6
	Color	Gris	Naranja	Violeta	Amarillo	Rojo	Verde	Verde	Azul
Talla Promedio		950	1050	1200	1350	1500	1650	1650	1800
N Altura total de la mesa (tolerancia +-10)		430	460	520	580	610	700	700	750
S1 Altura mínima del espacio para las piernas(muslo)		335	385	410	470	530	590	590	650
S2 Altura mínima del espacio para las piernas (rodillas)		300	350	350	400	400	450	450	500
S3 Altura mínima para las piernas		250	250	250	300	300	350	350	350
R Profundidad mínima del plano de la mesa		450	450	500	500	500	500	500	500
Q Anchura mínima del plano de la mesa (individual)		600	600	600	600	600	600	600	600
	Doble	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	
T Anchura mínima del espacio libre debajo de la mesa		450	450	470	470	470	470	470	500
J1 Profundidad mínima del espacio para las piernas(rodillas)		300	300	300	300	350	400	400	400
J2 Profundidad mínima del espacio para las piernas (tibias)		400	400	400	400	400	450	450	500

Fuente: Oficina de Infraestructura Educativa

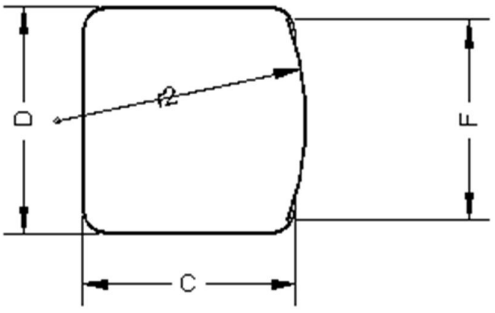


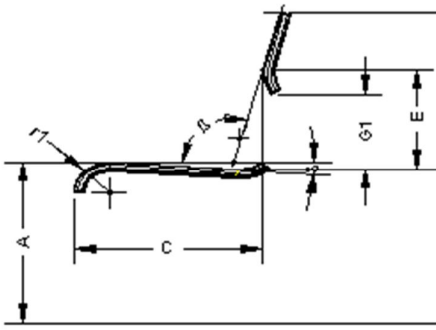


DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES TOTALES Y PARCIALES DE SILLAS PARA LOS DIFERENTES NIVELES EDU

Características de mobiliario: Sillas Aulas comunes		Inicial		Primaria		Secundar	
Especificación	Tipología educativa			EP-1	EP-2	ES-1	
	Tamaño	05	1	2	3	4	
	Color	Gris	Naranja	Violeta	Amarillo	Rojo	
Talla Promedio		950	1050	1200	1350	1500	
A Altura del plano del asiento (tolerancia +*10)		240	260	300	340	380	
C Profundidad efectiva del asiento (tolerancia +-10)		240	260	290	330	360	
D Anchura mínima del asiento		230	250	270	290	320	
E Altura del punto mas prominente del respaldo, punto referencial para B		150	160	170	190	200	
F Anchura mínima del respaldo		230	250	250	250	280	
G1 Altura mínima del borde inferior del respaldo		110	120	130	150	160	
G2 Altura del Borde superior del respaldo máximo		190	210	250	280	310	
G2 Altura del Borde superior del respaldo mínimo		220	250	280	310	330	
r1 Radio del borde delantero del asiento		30 a 50	30 a 50	30 a 50	30 a 50	30 a 50	3
r2 Radio mínimo del respaldo		300	300	300	300	300	
< Angulo del asiento		0º a -4º	0º a -4º	0º a -4º	0º a -4º	0º a -4º	0
Inclinación del respaldo con el plano del asiento		95º a 106º	95º a 106º	95º a 106º	95º a 106º	95º a 106º	95

Fuente: Oficina de Infraestructura Educativa





Me Mobiliarios de metálico

Me - 01 Archivador metálico 0.48x0.68x1.35m

- Medidas: 0.48x0.68x1.35m
- Fabricado con planchas de 0.6mm de espesor (1/40")
- Con cuatro gavetas con correderas telescópicas
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 02 Armario metálico 1.80x0.90x0.40m.

- Medidas: 1.80m alto x 0.90m frente x 0.40m fondo
- Fabricado con planchas de 0.6mm de espesor (1/40")
- Con cuatro tableros interiores reforzados, regulables en altura
- Con dos puertas batientes de cierre hermético
- Con chapa tipo Cremona, cromada
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 03 Armario o instrumental o material estéril 0.50x0.40x1.60

- Medidas: 0.50 x 0.40 x 1.60m
- Fabricado con planchas de 0.6mm de espesor (1/40")
- Con una puerta batiente que posee dos vidrios dobles en la parte superior e inferior
- Puerta metálica con tirador de acero cromado
- Interiormente el mueble se encuentra dividido en dos partes mediante una división metálica ventral
- Lleva dos vidrios en el compartimiento superior y dos vidrios en el compartimiento bajo, regulables en altura
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 04 Bancos de madera de laboratorio

- Ver diseño en plano Nº 37

Me - 05 Banca con respaldar de tres cuerpo 1.20x0.40x0.84m

- Medidas: 1.20m x 0.40m x 0.84m

- Estructura soporte fabricado con tubo cuadrado de 1” x 0.9mm de espesor.
- Asiento y respaldo de madera terciada de 12mm tapizado con Marroquín lavable o similar, sobre mullida espuma plástica
- Regatones de PVC al piso.
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 06 Biombo de dos cuerpos

- Medidas: 1.70m x 0.35m x 1.75m
- Construidos con tubo redondo de 1” x 0.9mm de espesor
- Tela de calidad superior en color verde nilo
- Regatones exteriores de PVC al piso
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 07 Camilla graduable

- Medidas: 1.95m x 0.65m x 0.65m
- Base soporte fabricado con tubo de 1” de diámetro x 0.9mm de espesor
- Con una “H” para el amarre de las patas
- Mesa de descanso de madera terciada tapizada con marroquín lavable con mullida espuma plástica de alta resistencia.
- Mesa dividida en dos secciones, una parte fija y el respaldar rebatible, regulable en tres niveles (como mínimo) mediante cremallera cromada.
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 08 Carritos rodable (armazón de metal, tablero de cajones de formica)

- Estructurada con tubo cuadrado de 1” x 1.2 mm. De espesor.

- Tableros metálicos confeccionados con plancha de acero LAF de 0.6 mm. De espesor, enchapados con formica y con filete de Acero Inoxidable de su contorno.
- Con dos cajones con correderas metálicas y tiradores cromadas.
- Con 02 barandillas de protección fabricadas con fierro liso de ¼" cromado.
- Con ruedas de nylon de 2" y con eje enroscado.
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 09 Carro ó mesa de múltiples usos 0.60x40x0.90

- Estructurada con tubo cuadrado de 1" x 1.2 mm. De espesor.
- Tableros metálicos confeccionados con plancha de acero LAF de 0.6 mm. De espesor, enchapados con formica y con filete de Acero Inoxidable de su contorno.
- Con dos cajones con correderas metálicas y tiradores cromadas.
- Con 02 barandillas de protección fabricadas con fierro liso de ¼" cromado.
- Con ruedas de nylon de 2" y con eje enroscado.
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 10 Casilleros metálicos ó guarda ropa Alto 1.80x Frente1.60x Fondo0.50m (08 divisiones)

- Medidas: Alto 1.83m; Frente 1.56m; Fondo 0.45m
- Fabricados íntegramente con planchas de acero LAF de 0.6mm (1/40")
- Cuentan con barra interior para colgar ropa, rendijas de ventilación y tarjeteros de identificación en las puertas
- Tiradores con dispositivo de seguridad en puertas
- Cuentan con armellas (orejas) para candado
- Con 12 puertas que poseen refuerzos interiores en forma de "U" metálica
- Acabados con pintura esmalte secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 11 Escalera de dos peldaños

- Medidas: 0.47m x 0.45m x 0.40m
- Fabricada con tubo cuadrado de 1”
- Pasos metálicos reforzados forrados con piso bus
- Filetes metálicos y regatones de PVC para protección del piso
- Acabados con pintura esmalte secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 12 Estantes metálico 1.80x0.90x0.40m

- Medidas: 1.80m x 0.90m x 0.40m
- Laterales, techo y base fabricados con planchas de acero LAF de 0.6mm de espesor
- Con 04 tableros reforzados con una “U” en la parte inferior
- Posteriormente lleva una cruceta metálica como templador
- Acabados con pintura esmalte secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 13 Mesas de trabajo metálica de 2.50x1.20x0.80

- Ver diseño en plano 38-39

Me - 14 Rack para DVD y TV 29"

- Construido con perfiles metálicos para empotrar a pared, acabado en color negro. Para colocar un Televisor de 29 “. Armazón principal triangulada para máxima resistencia. Con pernos regulables para la sujeción del TV sobre una plataforma.
- Plataforma inferior para colocar un DVD, graduable y wofer.

- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 15 Rack para proyector multimedia

- Construido con perfiles metálicos para empotrar a pared, acabado en color negro. Para colocar un proyector multimedia ". Armazón principal triangulada para máxima resistencia. Con pernos regulables para la sujeción del proyector multimedia sobre una plataforma.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 16 Silla de ruedas

- Construido de acero tubular de 22.2 mm (7/8") x 2 mm. de espesor.
- Platinas de acero de 25.4 mm x 12.7 mm (1" x 3/6") de espesor (cromadas)
- Asiento y respaldo confeccionado en Korofan tipo II, en color habano, totalmente acolchado, desmontable, sujeción con varillas en el asiento y broches en el respaldar.
- Brazo de madera de 9.5 mm (3/8") con goma espuma de 15.9 mm (5/8") de espesor, densidad 20/22 kg/m3, sobre plancha de acero laminado al frío de 0.8 mm (1/32"), tapizado en Korofan tipo II, color habano.
- Ruedas delanteras de 127.0 mm (5")Ø de jebe duro, giratorias sobre doble pista de billas, eje central de la rueda rosca, partes metálicas resistente a la corrosión íntegramente cromada.
- Rueda posteriores de tracción de 660.8 mm (26") Ø, con llanta de jebe macizo de una sola pieza, rayos de acero cromado de fácil colocación, eje de la rueda de acero con doble pista de billas.
- Aro cromado de 635.4 mm (25") Ø aprox., construido de acero tubular 15.9 mm (5/8") Ø, para manipuleo de la silla.
- Protectores laterales, de plancha de acero 0.8 mm (1/32") espesor, totalmente cromada.
- Frenos regulables de tipo palanca, mango 15 cm., de longitud de jebe duro, con tope cremalleras y ajuste a la rueda tipo bicicleta.
- Pisaderas de aluminio, plegables y regulables con superficie de jebe estriado.
- Regatones y manijas de conducir de jebe duro.
- Diseño plegable de tipo tijera, de fácil accionamiento, seguridad en el manipuleo y frenado, para personas de 90 kgs. de peso mínimo.
- Estructura íntegramente cromada.

- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 17 Silla giratoria secretaria

- Tapizado tela Dralón color gris, sobre mullido poliuretano
- Reclinable y altura regulable mediante mecanismo neumático, accionado por palanca
- Estructura soporte conformada por una base metálica de 5 brazos de platina de 1 ½" x ¼" cubiertas con fundas de polietileno.
- Brazos ergonómicos de nylon.
- Base de 05 puntas con ruedas de nylon.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 18 Sillas Metálica apilables

- Medidas: Ancho 0.40mt x fondo 0.40mt x alto 0.45mt
- Estructura de fierro cuadrado de 7/8" de diámetro por 1 mm de espesor de pared.
- Asiento y respaldo tapizados en korofan lavable de primera calidad y mullido poliuretano (espuma plástica) de 2" y 1 ½" respectivamente ó en tela Dralón, sobre una base de madera aglomerada de 12mm de espesor, la cual va fija a la estructura metálica con tornillos autorroscantes
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 19 Sillón Giratorio

- Medidas: 102cm altura x 60cm ancho (garruchas)
- Perilla reguladora
- Brazos ergonómicos de PP
- Pistón regulable que permite regular la altura de la silla y el ángulo de reclinación del respaldar
- Asiento y respaldo rellenos con espuma, tapizado en tela color negro
- Silla giratoria son soporte de acero resistente
- Base de Polipropileno
- Cinco garruchas de 5cm de diámetro
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 20 Sillones giratorios para cosmetología

- Medidas: Ancho 0.40mt x fondo 0.40mt x alto 0.45mt
- Estructura de fierro cuadrado de 7/8” de diámetro por 1 mm de espesor de pared.
- Asiento y respaldo tapizados en korofan lavable de primera calidad y mullido poliuretano (espuma plástica) de 2” y 1 ½” respectivamente ó en tela Dralón, sobre una base de madera aglomerada de 12mm de espesor, la cual va fija a la estructura metálica con tornillos autorroscantes
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 21 Sillones reclinables para cosmetología

- Medidas: Ancho 0.40mt x fondo 0.40mt x alto 0.45mt
- Estructura de fierro cuadrado de 7/8” de diámetro por 1 mm de espesor de pared.
- Asiento y respaldo tapizados en korofan lavable de primera calidad y mullido poliuretano (espuma plástica) de 2” y 1 ½” respectivamente ó en tela Dralón, sobre una base de madera aglomerada de 12mm de espesor, la cual va fija a la estructura metálica con tornillos autorroscantes
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 22 Taburetes giratorios con respaldar

- Dimensiones: Diámetro del asiento: 0.36m x Altura inicial del asiento: 0.45m Distancia entre puntas de la base: 0.50m
- Asiento con respaldar de madera de tripaly de 12mm de espeso, con goma espuma de 50.8mm de espesor, Tapizado en korofan tipo II en color negro, sobre plancha de acero laminado en frio de 0.8 mm de espesor
- Base de tubo de 50.8mm de diámetro, donde se instala un eje roscado para la regulación de altura de 450 a 600mm
- Base fabricada con tubo rectangular de 50.8mmx25.4mm, terminado en garruchas de 50.8mm, con casquete cromado, rueda vulcanizada, doble rodamiento de billas y eje central roscado para su fijado
- El tubo de la base en su lado de 25.4mm está cubierto con acero inoxidable de 0.8mm de espesor como posa pies

- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Me - 23 Tocadores de cosmetología

- Ver diseño en plano Nº 40-41

Mm Mobiliarios de madera

Mm - 01 Armario de 3.50 de Largo por 2.00 de Alto

- Ver diseño en plano Nº 01

Mm - 02 Barra de atenciones 5.00x0.60x1.20m.

- Ver diseño en plano Nº 02

Mm - 03 Camilla tipo mesa

- Medidas: 1.95m x 0.65m x 0.65m
- Base soporte fabricado con tubo de 1” de diámetro x 0.9mm de espesor
- Con una “H” para el amarre de las patas
- Mesa de descanso de madera terciada tapizada con marroquín lavable con mullida espuma plástica de alta resistencia.
- Acabados con pintura en polvo electro-estática tipo híbrido epoxi-poliéster secada al horno, con previo proceso anticorrosivo de fosfatizado.
- Todas las uniones metálicas serán soldados eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Mm - 04 Cunas para niños de 90 dias-2 años

- Ver diseño en plano Nº 03

Mm - 05 Escritorio de madera para docente 1.20xX 0.60 x0.75m

- Ver diseño en plano Nº 04

Mm - 06 Escritorio tipo "L" 2.21x1.85x0.80m. (2 piezas)

- Ver diseño en plano Nº 05-08

Mm - 07 Estante de madera 1.20x4.04x0.40m.(para herramientas)

- Ver diseño en plano Nº 09

Mm - 08 Estantes de madera 1.20 x3.50x0.40m.

- Ver diseño en plano Nº 10

Mm - 09 Estantes de madera 2.00x1.50x0.40

- Ver diseño en plano Nº 11-12

Mm - 10 Estante de madera con puerta de vidrios 2.00x1.80x0.40m.

- Ver diseño en plano Nº 13-14

Mm - 11 Mesa de atenciones 3.35x1.20x0.60

- Ver diseño en plano Nº 15-16

Mm - 12 Mesa de reuniones de 2.40x1.10x0.78m

- Ver diseño en plano Nº 17-18

Mm - 13 Mesa de trabajo para electricidad

- Ver diseño en plano Nº 19

Mm - 14 Mesas de lector 2.00x1.00x0.75m

- Ver diseño en plano similar Nº 20-21

Mm - 15 Mesas de madera 2.40 x1.00x0.78m

- Ver diseño en plano Nº 20-21

Mm - 16 Mesas de trabajo para acoplar tornillo de banco de 3.00x1.00x0.80

- Ver diseño en plano Nº 22

Mm - 17 Mesas pedagógicas enchapado de formica 2.40x1.00x0.75m

- Ver diseño en plano Nº 23-24

Mm - 18 Mesas pedagógicas para niños de 2-3 años Nivel Inicial

- Ver diseño en plano Nº 25

Mm - 19 Mesas pedagógicas para nivel superior

- Ver diseño en plano Nº 26

Mm - 20 Mobiliario bipersonales para computadoras Nivel Superior

- Ver diseño en plano Nº 27-28

Mm - 21 Mobiliario para computadora de aulas comunes 1.80x0.85x0.60m

- Ver diseño en plano Nº 29-30

Mm - 22 Pizarra acrílica 2.40x1.20m.

- Ver diseño en plano Nº 31

Mm - 23 Pizarra acrílica 4.80x1.20m

- Ver diseño en plano similar al Nº 31

Mm - 24 Silla de docente

- Ver diseño en plano Nº 32

Mm - 25 Sillas de madera para nivel superior

- Ver diseño en plano Nº 33

Mm - 26 Sillas para niños de 2-3 años Nivel Inicial

- Ver diseño en plano Nº 34

Mm - 27 Vitrina para laboratorio 2.00x1.50x0.40

- Ver diseño en plano Nº 35-36

b) Especificaciones técnicas de herramientas

He Herramientas de corte y confección

He - 01 Fusionadoras industriales

He - 02 Juegos de reglas para tejido de punto: curvas y francesas escuadras metálicas de 30º, 45º, 60º y 90º

He - 03 Juegos de reglas para tejido plano: curvas y francesas

He - 04 Maniquís exhibidores para Damas, Caballeros, Niños y Bebes

He - 05 Maniquís probadores regulables

He - 06 Mesas succionadoras/vaporizadores para planchado

He - 07 Planchadores metálicos plegables

- De usos domestico

He - 08 Planchas automáticas eléctricas

- De uso domestico

He - 09 Tijeras zigzag

Hf Herramientas de carpintería metálica

Hf - 01 Alicate de presión
Hf - 02 Alicates
Hf - 03 Arcos de sierra
Hf - 04 Cinceles
Hf - 05 Cizallas de mesa para planchas de 3/16
Hf - 06 Cizallas para corte de chapas (plancha latón) tipo tijera
Hf - 07 Combas de 6 a 8 libras
Hf - 08 Escuadras de 15,30,50cm
Hf - 09 Brocas para metal de 2-15mm.
Hf - 10 Juego de llaves mixtas
Hf - 11 Limas
Hf - 12 Martillo de bola
Hf - 13 Tijeras de cortar alambres a 3/8

Hc Herramientas de construcción civil

- Hc - 01 Alicate de presión
- Hc - 02 Alicates
- Hc - 03 Arcos de sierra
- Hc - 04 Cizallas
- Hc - 05 Escalímetros
- Hc - 06 Garlopa Nº 7
- Hc - 07 Juego de brocas cemento
- Hc - 08 Juego de brocas metal
- Hc - 09 Llave inglesa
- Hc - 10 Llaves estil son
- Hc - 11 Martillo de albañil
- Hc - 12 Patas de cabra
- Hc - 13 Plomadas
- Hc - 14 Reglas paralelas
- Hc - 15 Taladros
- Hc - 16 Winchas de 5 metros
- Hc - 17 Winchas de 50 metros

Hm Herramienta de carpintería de madera

- Hm - 01 Brocas 1/4", 3/8" y 1/2"
- Hm - 02 Cepillos Nº 4
- Hm - 03 Cepillos Nº 5
- Hm - 04 Cepillos Nº 6
- Hm - 05 Cepillos Nº 7
- Hm - 06 Destornilladores
- Hm - 07 Escuadras de 8" para carpintería
- Hm - 08 Esmeriles
- Hm - 09 Formones de 1"
- Hm - 10 Formones de 1/2"
- Hm - 11 Formones de 3/4"
- Hm - 12 Gramiles de 6” a 8”
- Hm - 13 Martillos de carpintero
- Hm - 14 Serruchos de costilla

Hp Herramientas de electricista

Hp - 01 Alicate universal profesional para electricista

- Alicate con mangas aisladas, diseñado con acero especial, templado. Con cabeza bruñida, tensión máxima de trabajo: 1000VAC, cuenta con dos capas aislantes. Long: 185mm, peso: 295gr.

Nota:

- La herramienta puede ser similar a las características descritas.

Hp - 02 Alicates de corte diagonal profesional

- Alicate con mangas aisladas, diseñado con acero especial, templado. Con cabeza bruñida, tensión máxima de trabajo: 1000VAC, cuenta con dos capas aislantes. Long: 165mm, peso: 295gr.

Nota:

- La herramienta puede ser similar a las características descritas.

Hp - 03 Alicates de punto de tipo profesional

Hp - 04 Destornilladores de punta estrella estándar

- Juego de destornilladores: 4 destornilladores plano, lamina; 3x100, 4x100, 6.5x150, 8x175mm y 3 destornilladores estrella Nº 0(lamina 3x60mm), 2 (lamina 6x100mm), 3 (lamina 8x150mm), aislados máxima tensión de trabajo

1000VAC/1500VDC. Lamina de acero al cromo-molibdeno vanadio. Peso total 560gr.

Hp - 05 Destornilladores de punta planos estándar

Hp - 06 Juego de destornilladores relojeros

- Juego destornilladores de precisión compuesto por 06 piezas
- Medida: 0.8, 1.2, 1.8, 2.5, 2.9 y 3.6mm.

Hp - 07 Juego de llaves hexagonales

- Por 12 piezas mínimo. 0.07 mm – 10 mm

Hp - 08 Peladores de cable profesional

- De tipo profesional para electricista
- Varias medidas.

Hu Instrumentos módulos de manualidades

Módulos bisutería

Hu - 01 Alicates (3 piezas: Corte punta plana y punta redonda)

Módulos pintura decorativa

Hu - 02 Pinceles (05 piezas Nº 4,6,8,10,12)
Hu - 03 Pinceles angulares
Hu - 04 Pinceles lengua de gato
Hu - 05 Pinceles ponceadores
Hu - 06 Pinceles triple acero (delineadores) Nº 0
Hu - 07 Tablas de melamina de 0.30x0.30m.

Módulo repujado de cobre y aluminio

Hu - 08 Arañadores
Hu - 09 Cúter
Hu - 10 Esfuminas
Hu - 11 Estiles (tres modelos)
Hu - 12 Punzones para reposado en aluminio
Hu - 13 Baleadores (06 piezas) de metal mango de madera

Modulo Florería

Hu - 20 Cortadores de metal de diferentes modelos
Hu - 21 Cocina eléctrica dos hornillas
Hu - 22 Juego de baleadores (04 piezas y modelos)
Hu - 23 Rueda para cortar masa dentada y liso
Hu - 24 Punzones de 05 piezas

Módulos Macramé

Hu - 25 Crochet Nº 0 con protector

Hu - 26 Crochet Nº 04 con protector

Modulo Tejido en palitos

Hu - 27 Duranas (02 piezas Nº 02, 2.5)
Hu - 28 Duranas (02 piezas Nº 03, 3.5)
Hu - 29 Duranas (02 piezas Nº 04, 4.5)

Módulos Elaboración de velas artesanales

Hu - 30 Moldes (05 piezas diferentes modelos)

Hu - 31 Ollas de 02 litros

Modulo trabajo en tecnopor

Hu - 32 Cortadora de tecnopor
Hu - 33 Pinceles redondos
Hu - 34 Reglas metálicas (03 piezas Escuadra, regla de 60cm)
Hu - 35 Transportador grande metálico

Modulo bordado y tejido con cinta

Hu - 36 Agujas para bordado con cinta

Hu - 37 Bastidores de metal madera en forma circular

Hu - 38 Dedal

Modulo decoración con globos

Hu - 39 Infladores manuales de globos

Hu - 40 Perforadores industriales

Módulos Trabajos en papel cansón

Hu - 41 Repujador extra fino
Hu - 42 Repujador mediano
Hu - 43 Calador o picador de una aguja
Hu - 44 Trincheta
Hu - 45 Porta plumas y pluma cucharita
Hu - 46 Repujador fini o trazador
Hu - 47 Tijeras de punta curva fina
Hu - 48 Repujador de aro o nevador Pinceles Nº 0

Ha Instrumentos de industrias alimentarias

Ha - 01 PH metro

- PH metro para uso en industria alimentaria
- Con electrodo de cuerpo de kynar electrólito de referencia exenta de cloruro de plata
- Carcasa impermeable y calibración automática

Ha - 02 Refractómetro portátil CON ATC

- Rango: 0-32% Brix
- Exactitud: ±0.2% Brix
- Rango de temperatura: 10-30ºC

Ha - 03 Termómetro -5°C a 120°C

Ha - 04 Termómetro Aguja

- Medición de temperatura con y sin contacto combinadas en un solo aparato gran rango de medición -20 a +200ºC
- Precisión +-01
- Adecuado para su uso en el ámbito de la alimentación según HACCP
- Grado de emisión para alimentos pre ajustado.
- Breve tiempo de respuesta
- Función de mantenimiento de valores de medición (MIN / MAX)
- Función para mediciones prolongadas
- Posibilidad de calibración ISO (recuperable en DKD).
- Carcasa resistente al agua de limpieza sencilla e higiénica (se puede lavar)

Ha - 05 Lactodensímetro

- Lactómetro de 15-40 º Quevenne

Ha - 06 Tina de Incubación de Leche

- Fabricado en acero inoxidable de tipo 304 de uso gastronómico.
- Laterales de 1.5mm de espesor como mínimo.
- Fondo doble de 3mm de espesor como mínimo.
- Enchaquetado de 5cm.
- Capacidad para 40 a 50 litros.
- Con 04 soportes de 25cm.
- 02 válvulas de ½" (entrada y salida de agua del enchaquetado)
- 01 válvula de 1 ½ (para eliminar suero de la tina)

Ha - 07 Moldes de Queso

- Moldes para 01 kilo
- Fabricado con PVC pesado
- Diámetro de molde de 06"
- Altura de molde 20 cm.
- Con dos 02 tapas de madera.

Ha - 08 Cúter

- Cúter profesional con conducción metálica para la cuchilla.
- Con marcas de avance y auto bloqueo.
- Cuchilla de 18 mm
- Incluye 1 cuchilla de 8 tramos transables
- Además 2 cuchillas de repuesto

Ha - 09 Tinas de Enfriamiento

- De doble fondo
- Capacidad para 50 litros
- Fabricado en acero inoxidable

Ha - 10 Moldes para elaboración de Jamón

- Fabricado en acero inoxidable tipo 304 estándar.
- Capacidad: 6 libras
- Longitud: 11"
- Ancho: 4"
- Profundidad: 4.25"

Materiales de vidrio

Ha - 11 Probetas de 0 a 50 ml
Ha - 12 Vasos de precipitado 50 y 100 ml
Ha - 13 Buretas de 25 y 50 ml
Ha - 14 Goteros de vidrio
Ha - 15 Pipetas de 10 y 25 ml
Ha - 16 Matraces de 125 y 250 ml
Ha - 17 Butiro metros
Ha - 18 Espátulas
Ha - 19 Soportes Universales
Ha - 20 Baguetas de vidrio

c) Especificaciones técnicas de material bibliográfico

La biblioteca se la considera como un espacio donde se gestiona la información: organiza controla y se disemina la información entre los estudiantes. Para fortalecer este espacio se prevé las adquisiciones de materiales bibliográficos educativos del área técnica para las especialidades de carpintería de madera, carpintería metálica, contabilidad, cosmetología, construcción civil, electrónica, industria de confecciones, informática, manualidades y secretariado.

Para las adquisiciones de los materiales bibliográficos se considerará que los documentos estén en buen estado de conservación, asimismo la impresión del documentos sea original mas no copia.

Las ediciones de los documentos no deben tener más de 01 años de antigüedad.

En cuanto a las editoriales serán las más reconocidas en el medio las que provean los documentos para la formación de los estudiantes del CETPRO Santa Fortunata.

Los contenidos de los documentos serán revidados por los encargados de la UGEL Mariscal Nieto los mismos que darán la conformidad para su implementación en el ambiente de la biblioteca.

Embalaje

Los proveedores deberán entregar los documentos embalados de forma adecuada para su distribución vía terrestre, área o fluvial. Para el embalaje se usara cajas de cartón corrugado de 4mm de espesor, para darle firmeza al paquete se utilizará cinta de embalaje, rafia, suncho, etc., asimismo el paquete deberá ser cubierto con platico en su integridad

El lugar de entrega del Mobiliarios será en el almacén central de gobierno Regional de Moquegua

Forma de pago:

La forma de pago será previa conformidad del inspector de obra y área usuaria.

Bm Material bibliográfico

- Bm - 01 Carpintería de madera
- Bm - 02 Carpintería de metálica
- Bm - 03 Contabilidad
- Bm - 04 Cosmetología
- Bm - 05 Construcción civil
- Bm - 06 Electrónica
- Bm - 07 Industria de confecciones
- Bm - 08 Informática
- Bm - 09 Manualidades
- Bm - 10 Secretariado

d) Especificaciones técnicas de materiales e instrumentos pedagógicos.

Para la fabricación de los materiales de psicomotricidad no deberá ser elaborado con materiales reciclados.

El proveedor deberá demostrar con certificación de la **DIGESA** la calidad de los productos y la ausencia de elementos tóxicos en ellos.

Los materiales empleados para la fabricación del producto deberán ser ecológicos.

Todos los productos requeridos deberán ser originales, no se aceptarán copias.

Los materiales requeridos serán elaborados en plástico o similar altamente resistentes al manipuleo de niños, no se aceptarán productos elaborados a base de cartón o similares.

Dm Material didáctico

Materiales de psicomotricidad de coordinación gruesa

Dm - 01 Colchoneta de números 140x140x2"

- Dimensiones de 1.40x1.40x2”
- Elaborado con espuma Z400 con refuerzo de F995
- Toda la superficie visible y no visible estará forrada con lino plastificado pesado y deberá ser lavable.
- El forro deberá contemplar dibujos y colores para niños de 03-05 años en ambos lados.
- Los materiales empleados para la fabricación serán ecológicos.
- Incluye accesorios.

Dm - 02 Colchones para cunas

- Elaborado con espuma Z400 con refuerzo de F995
- Toda la superficie visible y no visible estará forrada con lino plastificado pesado y deberá ser lavable.
- El forro deberá contemplar dibujos y colores para niños de 03-05 años en ambos lados.
- Los materiales empleados para la fabricación serán ecológicos.

Dm - 03 Pelota gymnic 85 diámetros

- Dimensiones de 85 cm de diámetro

- Fabricado con material resistente hasta los 300Kilos de peso.
- Los materiales empleados para la fabricación serán ecológicos.
- Incluye accesorios como bombín, etc.

Dm - 04 Piscina 150 c/pelotas 400

- Dimensiones de 1.50 m de diámetro y altura de 0.33m.
- Contendrá 400 pelotas de colores gymmic ecológicos.
- Elaborado con espuma Z400.
- Toda la superficie visible y no visible estará forrada con lino plastificado pesado y deberá ser lavable.
- Los colores del forro serán diversos los cuales deberán ser originales.
- Todos los materiales empleados para la fabricación serán ecológicos.
- Incluye accesorios.

Dm - 05 Set de rodillo x 3pzs

- Dimensiones: grande, mediano, y pequeño
- Elaborado con espuma Z300.
- Toda la superficie estará forrado con lino plastificado pesado y deberá ser lavable.
- Los colores del forro serán diversos los cuales deberán ser originales.
- Todos los materiales empleados para la fabricación serán ecológicos.
- Incluye accesorios.

Materiales de psicomotricidad de coordinación fina
Lenguaje

Dm - 06 Casita armable de letras

Dm - 07 Domino animales fichas plásticas

Dm - 08 Domino colores

Dm - 09 Esquema corporal muñeco articulado niños

Dm - 10 Esquema corporal caritas mágicas

Dm - 11 Giroglafo anatómico

Dm - 12 Letras magnéticas

Dm - 13 Letras móviles

Dm - 14 Pasado vocales

Dm - 15 Plantillas pre escritura

Dm - 16 Tarjetas estimulación visual y auditiva I

Dm - 17 Tarjetas estimulación visual y auditiva II

Dm - 18 Tarjetas estimulación visual y auditiva III

Dm - 19 Tarjetas reconocimiento familiar

Dm - 20 Tarjetas relación palabra/ imagen

Dm - 21 Tarjetas secuencia lógica I

Dm - 22 Tarjetas secuencia lógica II

Dm - 23 Tarjetas secuencia lógica III

Matemáticas

Dm - 24 Casita armable de números

Dm - 25 Cuadro doble entrada I

Dm - 26 Cuadro doble entrada II

Dm - 27 Cuadro doble entrada III

Dm - 28 Encaje concentración figuras geométricas

Dm - 29 Ensarte figuras

Dm - 30 Ensarte y encaje figuras geométricas básico

Dm - 31 Ensarte y encaje figuras geométricas completo

Dm - 32 Figuras integradas circulo cuadrado

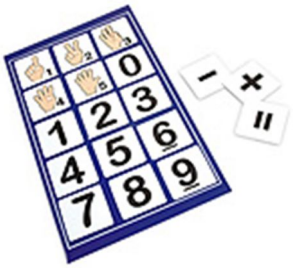
Dm - 33 Pasado números

Dm - 34 Plantado numérico

Dm - 35 Pre seriación

Dm - 36 Set de figuras geométricas

Dm - 37 Tabla mis primeras operaciones



Dm - 38 Tabla mosaico magnético